新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港 城际铁路(衡水至黄骅港段)

环境影响报告书

(报批版)

建设单位: 石港城际铁路有限责任公司

评价单位:中国铁路设计集团有限公司

二〇一八年九月



项目名称: 新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港

城际铁路(衡水至黄骅港段)

文件类型: 环境影响报告书

适用的评价范围: 交通运输

法定代表人: (意)

主持编制机构: (签章)



新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路(衡水至黄骅港段) 环境影响报告书编制人员名单表

海勒司		姓台	明(独)业更格 证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名		
11		党 标	0009076	A110403506	交通运输	党科		
	序号	姓名	嘅(执)业费格 证书编号	登记(注册证) 調号	鐵制內容	本人签名		
	1	朱正清	0001338	A110401907	审理	块正清		
	2	潘晓岩	0011254	A110463507	市核	建		
	3				工程分析			
主要	4	党库	0009076	A110403506	由环境	党级		
编制 人员	5				环境振动	- 20		
情况	6		时间强 0001339		生态环境	1		
	7.	封闭强		A110402008	电磁环境	子科		
	8				固体废物	707		
	9	mr. e	0001770	. 110400400	水环境	17,32		
	10	加广义	0004820	A110402408	人气环境	3, 70		

项目名称: 新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路(衡水至黄骅港段)

建设单位: 石港城际铁路有限责任公司

编制单位:中国铁路设计集团有限公司

证书编号: 国环评证甲字第 1104号

主管副院长: 于越(高级工程师)

项目审定:朱正清(教授级高工)

项目审核:潘晓岩(高级工程师)

项目负责人: 党辉(高级工程师)

参加人员:

杨曦、于坤宏、张丽君、柴博、李海蓉、韩珈琪

文件分发单位及份数

序号	单位	份数	编号	各注
1	河北省环境保护厅	2	01~02	
2	河北省环境工程评估中心	6	0308	
3	衡水市环境保护局	1	09	
4	沧州市环境保护局	1	10	
5	石港城际铁路有限责任公司	1	11	
6	中国铁设机械环工院	1	12	
7	会议备用	6	13~18	
		18	01-18	

概 述

石衡沧港城际铁路(衡水至黄骅港段)位于京津冀区域,河北省衡水市和沧州市境内。本项目的建设对于促进区域内产业协同发展,加快推进京津冀一体化进程具有重要意义。京津冀协同发展已成为重大的国家战略,交通对区域一体化发展起着重要的推动作用。同时加快构建快速、便捷、高效、安全、大容量、低成本的互联互通综合交通网络,充分发挥交通运输对京津冀协同发展的引领和支撑作用,加快推进京津冀一体化。本项目在衡水设杜家村线路所衔接石济客专、在沧州西衔接津沧城际、在交河与沧保城际相连、在黄骅站衔接环渤海城际,便利地将省会石家庄、天津、沧州、衡水、邢台、邯郸、保定等京津冀城市群内重要节点城市很好地衔接起来,大大缩短了城市之间的时空距离,提高了主要城市、重要新城、大型交通枢纽的通达性和辐射能力,还可带动城市间的人员、资金、信息、技术的流动,促进区域内的整体产业升级及协同发展,为区域经济的持续快速发展和一体化进程的加速,提供强有力的交通支撑。

本项目线路等级为客运专线,正线数目双线,限制坡度20%;速度目标值250km/h,电力牵引,列车类型为CRH系列动车组,到发线有效长度650m。正线全长223.87km;共设车站11座,分别为衡水北站、武邑站、阜城南站、交河站、泊头西站、文庙站、沧州西站、沧州东站、黄骅新站、渤海新区西站和渤海新区站;另新建沧州西动车所1座,预留车站1座,为沧州机场站。其中衡水北站和沧州西站为与既有车站并站设置车站,其余均为新建中间站。全线近期设线路所1座,为杜家村线路所,预留线路所1座,为大官庄线路所。泊头西、黄骅新站设维修车间,衡水北、武邑、交河、泊头西、沧州西、黄骅新、渤海新区设维修工区。路基长度25.883km,右线路基长1.536km(含杜家村附近),占建设线路全长的11.56%,其中区间路基长8.238km,占正线线路全长的3.70%,右线区间路基长度1.536km;正线分布有特大桥16座。框构30座,涵洞57座。桥梁折合左线长度197.987km,占正线线路总长的88.44%。全线牵引变电所4座。其中新建交河、罗庄子、黄骅新站AT牵引变电所3座,利用既有石济客专衡水牵引变电所1座。新增房屋面积182698m²,新增定员1210人。新建给水站2座,分别为沧州西动车所、渤海新区站。新建生活供水站8座,既有生活供水站2座。衡水北站区内房屋采用城市热网采暖,其余站均采用空调进行采暖。

工程土石方总量 1791. 17㎡, 其中填方 978. 03 万㎡, 挖方 813. 14 万㎡, 利用方 175. 20

万 m², 借方 802, 83 万 m², 弃方 637, 94 万 m²。另外,本工程永久征地和临时占地表土 剥离共计 225, 39 万 m² (耕地按照 30cm 剥离,林草地按照 10~15cm 剥离),全部用于绿 化、复耕用土。工程总占地 1287,36hm²,其中永久占地 739,37hm²,临时占地 547,99hm²。

本项目全线投资估算总额 340.14 亿元, 技术经济指标 15194 万元/正线公里, 总工期 3.5 年。

中国铁路设计集团有限公司受石港城际铁路有限责任公司(原石衡沧港城际铁路 筹备组)委托,开展本项目的环境影响评价工作。在对相关技术文件进行研究的基础 上,进行了初步工程分析,同时开展了环境现状调查、监测,对各环境要素进行环境 影响预测与评价,在此基础上确定各项环保措施、并进行技术经济论证,得出评价结 论,最终完成了环境影响报告书。

工程穿越大浪淀水库水源保护区的引黄输水河道 (清南连渠),清南连渠为东西走 向,本工程经衡水地区的阜城县和沧州市,此处线位为西南至东北走向,与清南连渠 同为线性工程,根据阜城县城市规划,结合地方政府意见,线路不可避免的存在穿越。 2017年6月,河北省环境保护厅、河北省水利厅《关于对石衡沧港城际铁路穿越大浪 淀水库水源地保护区引黄输水河道意见的报告》(冀环评[2017]194 号)已经省政府批 准,并且按要求完成了《新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路项目(衡水至黄 弊港段)对大浪淀水库水源保护区输水河道专题报告》,并通过专家评审。工程穿越泊。 头市地下水水源地二级保护区、沧州市人民政府以《沧州市人民政府关于同意石港城 际铁路穿越泊头市地下水水源地二级保护区的函》,原则同意线路穿越方案;沧州市环 境保护局以《沧州市环境保护局关于对石港城际铁路有限责任公司新建铁路穿越泊头 市地下水水源地二级保护区有关情况的批复》原则同意线路穿越方案。工程跨越国家 级文物保护单位大运河(河北沧州段),国家文物局以《国家文物局关于新建石衡沧港 城际铁路跨越南运河的意见》(文物保函[2017]1921号)"原则同意所报项目"。工程穿 越海兴湿地和鸟类自然保护区(省级)实验区,河北省林业厅以《河北省林业厅关于 石衡沧港快路项目衡水只黄骅港段穿越海兴湿地和鸟类省级自然保护区实验区的意见》 (冀林函【2017】94 号)"原则同意该项目穿越海兴湿地和鸟类省级自然保护区实验区。" 河北省环境保护厅以《关于新建石家庄至衡水只沧州至黄骅港城际铁路项目(衡水至 黄骅港段) 对河北海兴湿地和岛类省级自然保护区生态影响专题报告审议意见的复函》 (冀环然函【2018】340号)"原则同意该报告内容",同意本工程建设。

工程建设将会对所在地区的自然生态、水、气、声、振动、电磁等环境产生不同

程度的影响,设计中采取了积极有效的防治措施,环境影响报告书也提出了有针对性的环保措施和建议,工程对环境的不利影响降低至最小。在取得穿越各敏感区相关手续的情况下,从环保角度,项目建设可行。

在报告书编写过程中,河北省环保厅、衡水市环保局、沧州市环保局以及沿线各县环保局等单位给予了大力支持和帮助,并得到沿线国土、林业、文物、水利、建设、规划等各有关部门的大力协作,在此一并表示感谢。

目 录

崩	「建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路(衡水至黄骅港段)地理位置示意图
蔚	「建石家庄至衡水至治州至黄骅港城际铁路 (衡水至黄骅港段) 线路平、纵断面缩图
Ī	总则
	I,1 编制依据 ·····
	1.2 评价目的 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1.3 评价原则 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1.4 评价范围 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1.5 评价工作等级
	1.6 评价标准与评价年限
	1.7 评价重点及环境保护目标
2	工程分析25
	2.1 工程概况
	2.2 工程分析
	2.3 工程选线环境合理性分析
3	工程所在地区环境现状95
	3.1 地形地貌
	3.2 气象特征
	3.3 土壤
	3.4 地震
	3.5 河流水泵9
	3.6 地下水
	3.7 地层岩性及地质构造
4	生态环境影响评价
	4.1 概述
	4.2 生态环境现状评价
	4.3 生态环境影响预测与评价

	4.4 工程对海兴湿地和鸟类省级自然保护区的影响分析
	4.5 工程对中国大运河(河北沧州段)的影响分析18:
	4.6 生态保护措施投资估算及效益分析19
	4.7 小结 ······198
5	声环境影响评价····································
	5.1 概述20
	5.2 环境噪声现状评价20
	5.3 环境噪声预测评价21
	5.4 噪声防治措施及经济技术分析25
	5.5 施工期噪声环境影响评述275
	5.6 小 结
6	环境振动影响评价
	6.1 概 述28
	6.2 环境振动现状评价
	6.3 运营期振动环境影响预测与评价
	6.4 减振措施及建议30
	6.5 施工期振动环境影响分析 ······30
	6.6 小 结
7	电磁环境影响评价
	7.1 概 述
	7.2 电磁环境现状
	7,3 电磁环境影响预测与评价
	7.4 治理措施建议
	7.5 小 结
8	地表水环境影响评价
	8.1 概述
	8.2 水环境现状调查与分析
	8.3 工程建设对水环境的影响评价与预测 34
	8.4 施工期水环境影响分析

8.5 L程对大浪绽水库水源保护区的影响分析	374
86 工程对泊头市地下水水源保护区的影响分析	382
	388
8.7 工程对李天木水厂的影响分析	
8.8 小结	391
9 人气环境影响分析	393
9 概述	393
92 大气环境现状分析	394
9.3 运营期人气污染源及影响分析	397
9.4 施工期环境影响分析及防治措施	397
9.5 小结	401
.0 固体废物对环境的影响分析	403
10.1 概述	403
10.2 固体废物环境影响分析	403
10.3 采取的措施及建议	404
1 环境影响经济损益分析	407
11.1 效益部分	407
11.2 损失部分	408
11.3 环境经济损益分析	409
14 环境经济损益分析结论	409
.2 环境风险分析与应急预察	4.1
12.1 总则	4,1
12.2 环境风险源与环境风险分析	412
12.3 组织机构与职责	413
12.4 预防预警	416
12.5 应急响应	417
12 6 应急终止	420
12.7 应急保障	421
12.8 培训済习	422
、3 环境管理和监测点划。	423

[3.] 环境管理		423
13.2 环境监测计划		427
3.3 施工期环境监理计划		430
[3.4 环保人员培训		441
13.5 污染物总量控制		441
4 环境保护措施及投资估算		443
[4.] 环境保护措施		443
14.2 投资估算		458
5 结论		461
[5.] 规划符合性		461
15.2 环境敏感区合理性、合法性		461
15.3 生态环境		462
15.4 声环境		463
15.5 环境振动		465
15.6 电磁环境		466
15.7 水环境		467
15.8 人气环境		468
15.9 固体废物		469
15.10 公众参与		469
15.11 结论		469

附件

- 1、环译编制委托书
- 2、衡水市环境保护局关于石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港 段 环境影响评价执行标准的函 衡环评函 2017 1 17 号
- 3、沧州上环境保护局关于不家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港 股 环境影响评价执行标准意见的函 沧环管 2017 + 21 号
 - 4、河北省人民政府办公厅收支呈办笺 关于大浪淀水库水源地保护区
 - 5、河北省环境保护厅 河北省水利厅关土对石衡危港城际铁路穿越大浪泥水库水

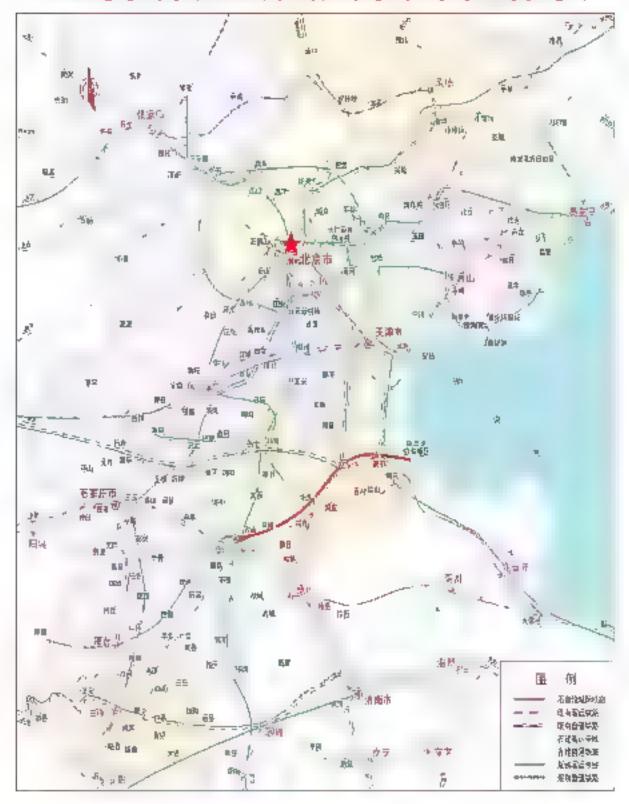
源地保护区引黄输水河道有关事项的请示 寬环评 2017) 194号

- 6、沧州市人民政府关于石衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段 穿越大浪淀水库水源地保护区4黄输水河道意见的报告 沧政量 2017 1 40 号
- 7、沧州市人民政府关于同意石衡沧港城际铁路穿越泊入市地上水水源地 级保护区的函
- 8、沧州市环境保护局关于对石港城际铁路有限责任公司新建铁路穿越泊头市地 下水水源地。级保护区有关情况的批复
- 9、国家文物局关于新建石衡沧港城际铁路跨越南运河的意见 文物保函 2017) 192. 号。
- .0、 河北省林业厅关于石衡沧港城际铁路项目衡水至黄骅港段穿越海兴湿地和 鸟类省级自然保护区实验区的意见 翼林函 2017 / 94 号
- ..、河北省环境保护厅关于新建石衡沧港城际铁路项目 衡水至黄骅港段 对河北海兴湿地和鸟类省级自然保护区生态影响专题报告审查意见的复函 翼环然函20.8)340号。
 - .2、 建设项目环译审批基础信息表

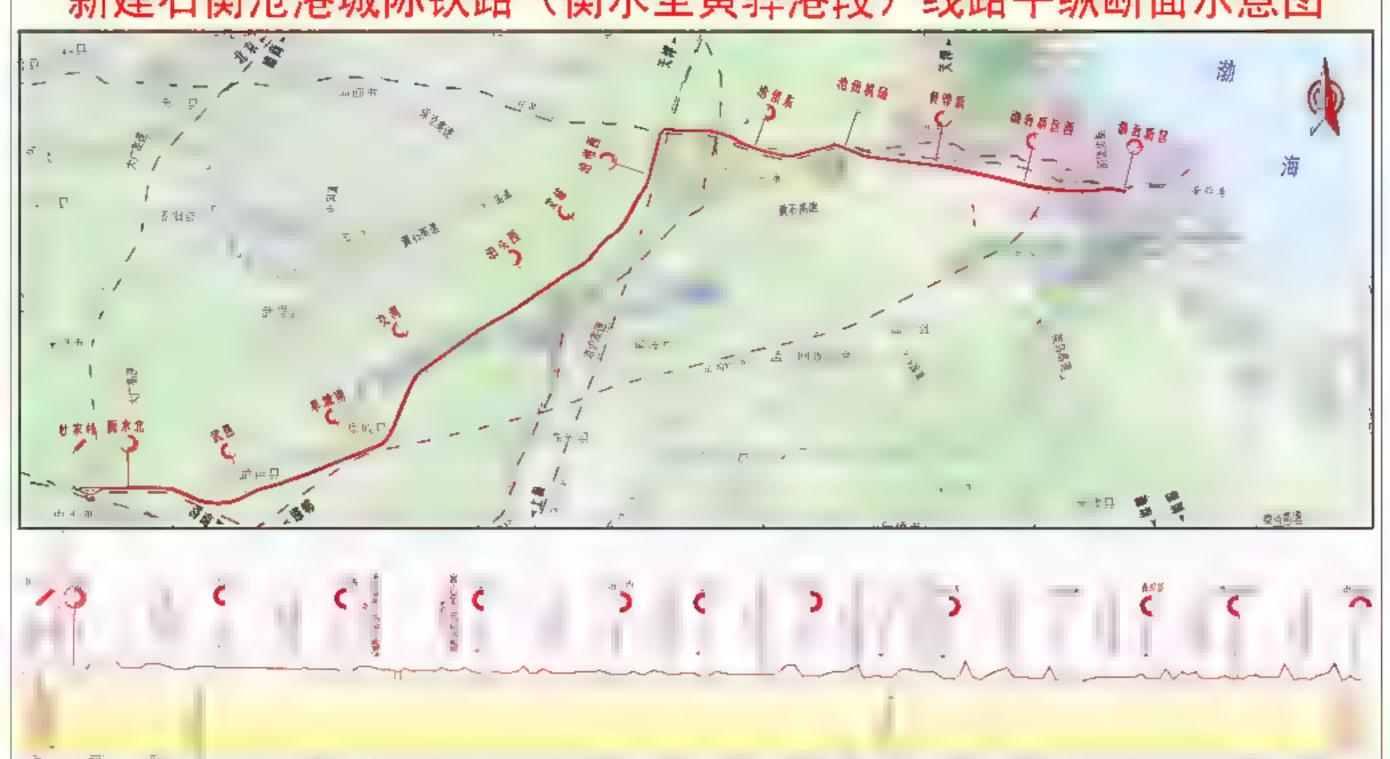
附图

- 1 石衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段 工程沿线遥感影像图
- 2 石衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段 I程沿线植被指数图
- 3 石衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段 I程沿线数字高程模型 DEM 图
- 4 不衡沧凇城际铁路 衡水至黄骅港段 I程沿线植被盖度图
- 5 石衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段 工程沿线土地利用图
- 6 有衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段 I程沿线景观结构图
- 7 不衡沧港城际铁路 衡水至黄骅璐段 工程沿线土壤类型图
- 8 石衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段 I程沿线植被类型图
- 9、沿线环境敏感点、站位现状照片
- 10、 噪声、振动、电磁监测布点图

石衡:仓港城际铁路 衡水至黄骅港段 地理位置示意图



新建石衡沧港城际铁路(衡水至黄骅港段)线路平纵断面示意图



1 总则

1 1 编制依据

1 1 1 环境保护法律

《中华人民共和国环境影响评价法》、2016年7月2日修订 206年9月1日 起施行一

- 2 《中华人民共和国环境保护法》、2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日施 行。
- 3 《中华人民共和国大气污染防治法》 2015年 8 月 29 日第二次修订, 2016年 1 月、古起实施、
 - 4. 《重华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行、
 - 5 《亜华人民共和国环境噪声污染防治法》 1997 年 3 月 1 日起施行
 - 6 《重华人民共和国固体废物污染环境防治法》 2015 年 4 月 24 山起施行
 - 7 《中华人民共和国水法》 20.6年7月2日起修改弃施行》
 - 8 《中华人民共和国文物保护法》 2015 年 4 月 24 日起修改并施行
- 9 《中华人民共和国渔业法》 20.3 年 12 月 28 L修改 2014 年 3 月 . 山起施 行
- 0 《中华人民共和国土地管理法》 1999 年 1 月 1 日起施行 2004 年 8 月 28 日 第二次修正。
 - .. 《中华人民共和国水土保持法》(20.1年3月1日起施行)
- 2 《中华人民共和国野生动物保护法》+206年7月2日修订 2017年1月1日起施行。
 - 3 《中华人民共和国防洪法》 20.6年7月2日起修改#施行
 - 4. 《中华人民共和国城乡规划法》+20.5 年 4 月 24 日起施行
- 5 《中华人民共和国铁路法》 1990 年 9 月 7 日起施行,20.5 年 4 月 24 日第 + 届全国人民代表大会常务委员会第 + 西次会议《全国人大常务委员会关于修改<中华人民共和国《务教育法》等五部法律的决定》第一次修订。由中华人民共和国主席令第 25 号发布,自公布之目起施行。</p>
 - 6 《中华人民共和国节约能源法》 20.6年7月2日修改并施行。

1 1 2 环境保护法规及条例

- 、《中华人民共和国河道管理条例》 2011年1月8日修正版。
- 2 《中华人民共和国自然保护×条例》 201.年1月8日修改并施行。
- 3 《 地复垦条例》、2011年3月5日起施行、
- 4 《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》201.年工月8日修改并施行
- 5 《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》2011年 月8日修改并施行
- 6 《中华人民共和国水土保持法实施条例》 201. 年 月8日修改开施行
- 7 《中华人民<u></u> 中华人民<u></u> 和国野生植物保护条例》 国务院令第 204 号 1996 年 9 月 30 日起施行。
- 8 《建设项目环境保护管理条例》 国务院令第 253 号 1998 年 1. 月 29 日起施行 根据 2017年 7 月 16 日《国务院关士修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》修订》
- 9 (中华人民共和国水污染防治法实施细则》 国务院令第 284 号, 2000 年 3 月 20 日起施行)
- 10 因务院令 第 377 号《中华人民共和国文物保护法实施条例》: 2003 年 5 月 18 日起施行 20.3 年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议通过的《国务院关于修改部分行政法规的决定》修改。自 2013 年 12 月 7 日起施行 、
 - .. "国务院关于环境保护若土问题的决定" 国发 1996 31号:
 - .2 (因务院关于进 步推讲全国绿色通道建设的通知》 国发 2000 31号
 - .3 《国务院关于印发人气污染防治行动;以助的通知》 国发 20.3 37号。
 - 14 关于印发水污染防治行动计划的通知、围发 20.5 .7号。
- .5 《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》:中发 20.5 12 号 20.5 年 4 月 25 日 4.
 - .6 国发 20.6 3、号《关于印发 壤污染防治行动。笕的通知》。

1 1 3 环境保护规章及部委有关文件

《中国铁路总公司环境保护管理办法》 铁总计统 20.51.260号》

- 2 铁计 997 46 号《铁路环境保护规定》 997 年 4 月 23 日起施行
- 3 《使用水水源保护区污染防治管理规定》 89,环管字第 201 号 2010 年 12

月 22 日修正)

- 4 环发 20.3 104号《京津冀及周边地区落实人气污染防治行动区划实施细则》
- 5 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》环发 2014 30 号》
 - 6 《京津冀人气污染防治强化措施(2016-2017)》
 - 7 《城市生活垃圾管理办法》。2007年4月28日公布2007年7月1日起流行
 - 8 《关于加强铁路噪声污染防治的通知》 环发 2001 108号·
 - 9 《她面交通噪声污染防治技术政策》 环发 20.0 7号1,
- 0 "关于印发《铁路建设项目环境影响评价噪声振动源强取值和治理原则指导意见。120.0 年修订稿》的通知"《铁。 2010 44 号。
 - .. 《关于加强资源开发生态环境保护监管工作的意见》 环发 2004 24号
- 2 国家环境保护局令 第 8 号 《电磁辐射环境保护管理办法》: 997 年 3 月 25 日起能行)
- .3 《环境监测管理办法》 国家环境保护总局令第39号 2007年9月1日起施行》
- .4 《关于进 步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》 环发 20.2 77 号)
- .5 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》·环发「2012 98 号)
 - .6 《转发国务院关于进一步推进全国绿色通道建设的通知》铁。1 2001 8 号
 - .7 《铁路工程绿色通道建设指南》铁总建设 20.3 94号
- .8 《突发环境事件应急管理办法》 环境保护部令第34号 20.5年6月5日起施行)。
- - 20 环发 2002 163号"关于进 步加强自然保护区建设和管理工作的通知"
 - 2、 环办 2004 、0、号"关于加强自然保护区管理有关问题的通知"。

1 1 4 地方有关环境保护法规及部门规章

《河北省环境保护条例》 2005年3月25日修订,2005年5月1日起施行,

- 2 《河北省建设项目环境保护管理条例》 2015年1月9日修改并施行
- 3 《河北省人气污染防治条例》(2016年3月1日起施行)
- 4 《河北省水污染防治条例》(1997年10月25日施行)
- 5 《四北省减少污染物排放条例》 2009年7月1日施行。
- 6 《邓北省固体废物污染环境防治条例》、20.5年6月、日施行。
- 7 《河北省建筑施工杨生防治新 15条标准》 2015年 9 月 16 日起实施,
- 8 河北省水利厂 河北省环保局关于颁布《河北省水功能区划》的通知 2004年。
- 9 河北省人民政府关于进一步加强环境保护工作的决定 翼政 20.2 24号)
- 0 河北省环境污染防治监督管理办法 河北省人民政府令 2008 2号
- .. 河北省人民政府办公厂转发省环保厂关于进一步深化环评审批制度改革意见的通知 20.5 年 .0 月 13 日)
 - 2 建设项目环境管理若+问题的暂行规定 冀环办发 2007 65号

1 1 5 报告书编制有关技术导则、规范

- 。 HJ2 L 2016《环境影响评价技术导则 总纲》
- 2 HJ2 4 2009《环境影响评价技术导则 声环境》
- 3 HJ19 201、《环境影响评价技术导则 生态影响》
- HJ2.2-2008《环境影响评价技术学则 大气环境》
- 5 HJ/T2 3.93《环境影响评价技术导则 地面水环境》。
- 6 HJ610-2016《环境影响评价技术导则 助下水环境》
- 7 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》
- 8 HJ 24 2014《环境影响评价技术导则 输变电工程》
- 9 HJ2034 20.3《环境噪声与振动控制工程技术导则》
- 0 GB50433 2008《开发建设项目水土保持技术规范》
- GB50434 2008《开发建设项目水土流失防治标准》
- .2 GB8702-2014《电磁环境控制限值》
- 3 GB/T 3222.2006《中学 环境噪中的描述 测量与评价 第一部分基本参量与评价方法》。
- 4. GB/T3222 2·2009《卢学 环境噪声的描述、测量与评价 第 2 部分 环境噪声级测定》

- .5 TB[050] 20[6《铁路上程环境保护设计规范》
- .6 《环境监测技术规范》 国家环境保护局、986年 。
- 7 《河北省建设项目环境监理技术规范》 DB13/T 2207-2015

1 1 6 环境保护区划及规划文件

- 1 《京津冀城际铁路网规划修编》(2015-2030年。
- 2 《京津冀城际铁路网规划修编方案 2015-2030 年 环境影响报告书》及由查 意见
 - 3 《河北省土地利用总体规划》(2006-2020年)。
 - 4. 《衡水市城市总体规划》(2016-2030年 ,
 - 5 《河北省武邑县城乡总体规划》(2013-2030年)
 - 6 《阜城县城乡总体规划》(2013-2030年)
 - 7 《泊头市城乡总体规划》(2013-2030年)
 - 8 (渝州市城市总体规划)(2015-2030年
 - 9 《沧县城乡总体规划》(2013-2030年)
 - .0 (黄磐市城乡总体规划》(20.5.2030年)
 - .. 《河北省主体功能区规划》
- 2 有关部]和各行各业发展规划,历年国民经济、生态环境、自然资源等方面信息资料

1 1 7 相关文件

- , 委托书
- 2 《新建石家庄至衡水至治州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 初步设计》(送申版,20.7年6月)
- 3 《新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 初步设计总 说明书》(20.8年8月)。

1 2 评价目的

。 以可持续及展战略为指导思想,贯彻"预防为主、保护优先""开发与保护并重"的原则,通过对工程沿线评价范围内的自然环境质量的调查、监测与分析,评价沿线环境质量现状。

- 2 对新建工程在施工期和运营期对周围环境的影响进行评价预测 明确工程可能 对环境产生的影响范围、对象及程度。
- 3 根据拟建工程对环境的影响程度 对工程设计文件中提出的治理措施进行必要的论证 提出相应的措施与建议 减少和控制新增 既有污染物排放 实现区域总量控制目标 将工程对环境造成的不利影响降至最小程度,达到铁路建设和环境保护两者间协调发展的目的
- 4 从环境保护角度出发 辅以经济分析 论证该项目建设的可行性 为环境保护 L程设计及该项目的环境管理提供依据。

1 3 评价原则

以国家及河北省有关环境保护法律。法规。文件为依据 以环产导则和铁路环产技术标准为指导 根据拟建铁路工程的特点 以涉及的生态 噪声 振动等环境敏感向逐为重点的评价原则 充分利用已有资料 补充必要的现状调查 监测 类比监测结合工程设计,对不同的评价要素选择不同的线路区段进行评价 依据评价结果提出技术上可行、经济上合理的治理措施和建议。

1 4 评价范围

1.4.1 评价涉及的工程范围

- 区间正线
- 、. 种家村线路所至渤海新区段、石油 DIIK:104+180 > DIK:0+000 DK:227+600。 正线长度为 223 87 km。
- 2 起点右线绕行地段 石将 DIIK104+.80) 右 DIK0+000 右 DIK5+2.3 66.9.、 正线长度为 5 2.4km。
 - 2 动车组走行线
 - 、1) DDIKO+154 19997~ DDK9 018 54, 线路长度 8 871km。
 - 、2 右 DDIK0+065 07084 右 DDK2+682 96125, 线路长度 2 6.8km。
 - 3 衡水、沧州地区其它相关工程
 -) 衡水地区

预留邢衡城协同期施工段

耶衡左线 XHCk0+000~ XHCK0+700, 线路长 0 70km。

邢衡石线 石 XHCk.0+000 = 在 XHCk.0+800 线路长 0.80km。

- 2) 沧州地区
-) 預留津渝城际同期施工段

JCIK134+032 624 JCIK134+270 8, 正线长度 0 238km。

- 石 JCIK 134+098.8424 石 JCIK 134+271 0. 正线长度 0 172km。
- 2) 预留津沧城际联络线同期施工段

津治上行联络线 JCSLDK0-000-JCSLDK0+815 93 线路长度 0.816km 津治↑行联络线 JCLDK0+000 JCLDK0+945 04 线路长度 0.945km。

1 4.2 各环境要素的评价范围

, 4.2.1 生态环境

生态影响评价应充分体现生态完整性 涵盖评价项目全部活动的直接影响区域和 间接影响区域 本工程沿线生态系统类型单一 主导生态系统为农田生态系统 并涉及海兴湿地和鸟类自然保护区 评价范围确定如下

- 1 线路外轨中心线两侧各 300m 以内区域。
- 2 施工便道两侧各 30m 以内区域。
- 3 站场 施工营地 取 弃 场 人型临时工程用地界外 100m 以内区域
- 4 敏感区电能产生的影响范围。

、4.2.2 声环境

线路外轨中心线两侧各 200m 以内区城

、4.2.3 振动

线路外轨中心线两侧各 60m 以内区域

, 4.2.4 电磁环境

收看电视受影响评价范围为距线路中心线 80m 以内 220kV 牵引变电所 I 频电磁场影响的评价范围为距围墙 40m. GSM R 基站评价以天线为中心半径 50m 区域为评价范围。

, 4.2.5 水环境

地表水 各站污染源位置至排放口处 特人桥 人桥跨越的地表水体,桥位上游 500m 下游 1000m。

地下水 根据《环境影响评价技术导则地下水环境》 HJ6.0·20.6 本工程无机 条段 项目类别为Ⅳ类、可不进行地下水评价。

4.26 大气环境

运营期衡水北站采用市政热源 其余站均采用空调进行采暖。无大气污染源。 施工期为施工场地周围受影响区域。

4.27 固体废物

工程沿线各站生活垃圾及旅客列车垃圾。

1 4.3 各环境要素的评价因子

针对本工程特点及对环境敏感件的初步分析、判别和筛选、确定本工程各环境要素的评价因了见表。1。

环境要素	污染源评价因子	环境现状评价因子	环境影响评价因子
生态环境	路基 站场 桥湖占地及上石 互工程	上壤 植被 土地利州 水土流失 野生动植物	程 地 植被 动物 取弃 1 濟 景观 水1流失、 生态功能区
国 44.16°	列车运行噪声 举引变电设备 噪声等	任· 夜等效连续 A 声级	昼 夜等效连续 A 声级
环境振动	列车运行振动 固定设备振动	均值 Viz 0平均值	铅垂向 Z 振级 VLz === 平均 値
	电力机车运行产生的电磁影响 牵"麥电所工频电 磁场。 基站等效频率波功率密度		电视信号场强 牵引变电所工 频电、磁场,基站等效频率波 功率部度
地表水环 境	沿线地表水体 各站生产、生活污水		pH COD _e BODs SS 氨 氮 石油类
固体废物	生活垃圾 拆迁垃圾 列车垃圾 废油等危险废物		生活垃圾 拆迁垃圾, 列车垃圾 废油等危险废物

表 1 | 评价因子表

1 5 评价工作等级

本工程属于新建大型建设项目 根据技术导则有关规定并结合有关铁路技术标准 确定各专题评价等级如下。

1 5.1 生态环境

根据《环境影响评价技术导则生态环境》 HJ 9-20 I 4.2 评价工作分级 本工程 占地 2.87km²< 20km²,线路长度 >100km 工程涉及特殊生态敏感区海兴湿地和鸟类 自然保护区 因此生态环境影响评价等级确定为 级。

152 声环境

沿线所经过的地区为《声环境质量标准》 GB3096-2008。声环境功能区分类里的 1、2 类区域、建设前后噪声级增高量 > SdB。依据 HJ 2 4 2009《环境影响评价技术导则市环境》。本次市环境影响评价按 级评价进行。

153环境振动

本次评价参照声环境影响。环境振动影响评价等级为一级。

1 5.4 电磁环境

根据 HIT24 2014《环境影响评价技术导则 输变电工程》要求。本工程新建牵引 变电所为地上户外变、评价等级为二级。

155 水环境

地表水 新建工程给水站新增污水单口排放量< 200m³ d, 沿线生活供水站点< 200m³ d, 排放的水污染物工要为非持久性污染物,需预测浓度的水质参数数目< 7_ 污水水质的复杂程度为"简单"。按 HJ/T2 3.93《环境影响评价技术导则 地面水环境》 中的相关规定、确定本次地表水环境评价的工作等级为 级。

地下水 根据《环境影响评价技术导则地下水环境》 HJ6.0.20.6 , 本工程大机 各段,项目类别为心类,可不进行地下水评价。

1 5.6 大气环境

本 程新建车站及线路所无新增锅炉、因此大气环境影响评价 I 作等级确定为 级。

1 6 评价标准与评价年限

16.1 评价标准

据衡水 1环保局和途州 1环保局对本工程环境影响评价执行标准的复函 见附件本项目评价标准执行如下

.6.1 环境质量标准

- - 、评价范围内的居民住宅等敏感建筑 执行《声环境质量标准》GB3096-2008 。

- . 本 I 程曆线所经区域不涉及噪声功能区划范围 按照《声环境质量标准》 GB3096-2008 "7 2 b "中的要求 执行 4 类声环境功能区要求以外的地区 执行 《声环境质量标准》 GB3096-2008 2 类区标准 线路经过海兴湿地和鸟类省级自然保护区实验区路段 执行《声环境质量标准》 GB3096-2008 1 类区标准。
- 2 相邻区域为 J 类自环境功能区 线路两侧铁路用地边界外 50m 范围内的区域 相邻区域为 2 类自环境功能区 线路两侧铁路用地边界外 35m 范围内的区域 执行《声 环境质量标准》 GB3096-2008 4b 类声环境功能区环境噪声限值 即昼间 70dB A 夜间 60dB(A)。
- 2 评价范围内的学校 医院(敬老院 等特殊敬感建筑 按照原国家环保总局《关于公路 铁路 含轻轨 等建设项目环境影响评价中环境噪声有关问题的通知》环发 2003 94 号文 其室外昼间按 60dB(A) 夜间接 50dB(A)执行 有住宿要求。 当特殊敏感建筑所处区域严于2类区 执行相应的功能区标准

2 振动

铁路沿线居民区 学校 医院等敏感建筑执行《城市区域环境振动标准》 GB10070-88 之"铁路+线两侧"标准限值 即昼间80dB。夜间80dB

3 水环境

1) 地表水

工程沿线经过的划云+集 清凉江 清南连渠 南运河执行《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 II 类水体水质标准 澄东排河 南排河执行《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 III 类水体水质标准 澄阳河 澄阳新河 索泸河 韩河 江江河捷地域河 新石碑河 黄浪渠执行《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 IV 类水体水质标准 沧浪渠执行《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 V类水体水质标准。

2) 地下水

地下水执行《地下水质量标准》 GB T 4848-20 7 中的Ⅲ类地下水水质标准。 4 人气

执行《环境空气质量标准》 GR3095-20 2 中 类区标准。线路经过海兴湿地和 鸟类省级自然保护区实验区路段,执行《环境空气质量标准》 GB3095-2012 中 类 区标准。

、6、2 污染物排放标准

I 噪声

既有铁路距外侧线路中心线 30m 处执行《铁路边界噪声限值及其测量方法》 GB.2525 90 修改方案表 I 限值—即距离铁路外侧线路中心线 30m 处昼间 70dBA,夜 间 70dBA。

新建铁路距外侧线路中心线 30m 处执行《铁路边界噪声限值及其测量方法》 GB 2.25-90 修改方案表 2 限值 即距离铁路外侧线路中心线 30m 处昼间 70dBA,夜 II 60dBA。

2 施工过程中场界环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB 2: 23: 20 即昼间 70dBA 夜间 55dBA 夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于13 dBA。

2 水

李家村线路所 罗庄子线路所生活污水经化类池贮存 定期清运至环卫部门指定地点 执行《污水综合排放标准》 GB8978-996 「级标准。

武邑站污水经"接触氧化法 人工湿地"处理后储存、同用于车站周边绿化,执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 GB T 8920 2002 表 的城市绿化标准。

交河站生活污水经"SBR 过滤消毒污水处理站"处理后排入附近為渠 文庙站 心 州东站生活污水经"厌氧滤罐 人工湿地"处理后排入附近沟渠 执行《城镇污水处理 厂污染物排放标准》(GB 89 8: 2002)中的 级 A 标准。

沧州西动车所生活污水经化类池处理后与经厌氧滤罐处理后的集便污水混合 经 "SBR·过滤消毒污水处理站"处理后排入附近沟渠 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 89 8 2002) 中的 级 4 标准。

3 电磁

牵引变电所 I 频电磁场执行《电磁环境控制限值》 GB8702-20-4+中 I 频电场强度 4xV/m, L频磁感应强度 00pT 的限值。

2 GSMR基站电磁场执行《电磁环境控制限值》 GB8702-2014, 和《辐射环境保护管理导则·电磁辐射环境影响评价与标准》 HJ T 0 3-996。

3 电气化铁路对电视接收影响图象质量采用 CCTR 推荐的损伤制 5 级评分标准 按电视信号场强达到规定值时一信噪比不低于 3.4B 进行评价。

1 6.2 评价年限

本次评价年限比例设计年度确定 近期 2030年 远期 2040年。

1 7 评价重点及环境保护目标

171 评价重点

本次评价以生态环境、市环境、环境振动、地表水环境为评价重点。

172环境保护目标

、7.2 】 生态环境保护目标

表 1.2 生态环境保护目标表

			• • •	
学等	名称	分布范围	生要保护对象	与椎荐方家线 路位置关系
1	工程用地 取 弃主场 大临工程 占压的植被 耕地等	冶线分布	. 地 耕地资源	线路及两侧
2	林地	零星分布	植被	占用
3	野生动植物	招线 小布	野生动植物	銳路两侧
4	水利水保设施	沿线分布	水利水保设施	占用

表 3 工程沿线特殊生态环境保护目标表

						★度 → 工作が自己というが エルロットを 除り、日本かり	•						
序		行政	批准单位	保护	功能分区	概况	主要保	与维养方案线	管理部]意见				
号	单位	区划	及时间	级别	,		康松吨	路位置天系					
Г									河北省林业厅以《河北省				
									林业厅关于右衡沧港铁路				
					海炎湿焰和鸟	海兴湿地和鸟类含级自然保护区位于河北省海		総略 モ	项目衡水只黄骅港段穿越				
					类省级自然保	次县东部 渤海湾西岸, 地处北纬 38°7 10°		DK2 9+594 D	海立湿地和乌类省级自然				
					护区位于河北	- 38' 7 3 ", 东经 17' 35 03" 17"		K221+887 以桥	保护区实验区的意见) 冀				
					省海兴县东	46 09″之间 西距县城 苏基镇 5公里 东		쭇 滨海新区	林商【20:7】94号 "原				
	海兴				部 渤海湾西	临渤海 北面或大口河大界与黄骅港毗邻 南面		特大桥 形式	则同意该项目穿越海兴湿				
	禄地								岸 地处 b纬	隔漳卫新河与 东省无棣县相望 东西最大距离	滨海湿	基本沿保护区	地和鸟类省级自然保护区
	和鸟		河北省人		38° 7 10°	8岁里 南北最大距离 23 公里 总面积 168 平	地生态	北部边界穿越	实验区 "				
1	类自	地州	民政府	民政府	民政府	民政府	名級	38" 7	方公里 占海外县沿海湿地总面积的 64 6%。占	系统 珍	其实验区约	利北省环境保护厅员《关	
	が保		2005 11		31	海兴县国 + 总面积的 18.4%	稀源危	2293m 最大进	于新建石家庄至衡水只仓				
	护区				7° 3S	海兴湿地和乌类省级自然保护区自 2005年1 月	鸟类	探约 70m, 肥	州至黄骅港城际铁路项目				
	3r.W				03 °	经河北省人民政府批准建立以来。2005年国家		高缓冲区最近	衡水至黄骅港段,对河				
					7° 46	林业局建立了国家级野生动物投源投病监测站		距离约 8000m	北海兴湿地和鸟类省级自				
				091	09" 之间。分	橄榄了总投资 654 万元的海兴湿地保护 程建		距离核心区最	然保护区主态影响专题根				
		为 核心区	为核心区 缓	设项目 列入国家重要湿地 并被中国野生动物		近距离约	告市议意见的复图》 鷲						
					神区 实验区	保护协会命名为"中国鸻䴘之乡"。		8300m.	环然函【208】340号"原				
									则问意该很告内容" 同				
									意本 程建成。				

.72.2 卢环境、环境振动、电磁环境保护目标

本工程新建线路沿线共有 107 处声环境保护目标 其中学校 17 处 医院 3 处、养老院、处 其余 80 处均为居民住宅、见表 1 4。

本工程沿线共有 6. 处环境振动保护目标 为居民住宅或处儿园。详见表 1 5。

本工程沿线共有 60 处电磁环境保护目标。详见表 1 6。

					774	1	J 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PART IN THE TANK				
序	5 lea	400 mly 10 April 40	b but	Ah Hud Ita	线路	敏感	与正线	与确车走	りの与	评价货购内	規模 户	AND HE AND V.
믁	行政区划	敏感点名称	起点里程	终点里程	形式			行线最近 距离 m	卷 60.	46 模区	2次区	敏感点観視
1	桃城区	内家村	CK +430	CK -890	桥架	4	7		9	2	52	80 户左右 1 3 层
2	模域区	社家村	海_CK -620	⊅ "K2+040	路堤	4			0.7	7	58	80户 初 1 2层
3	桃城区	九店村	石 CK2 代00	⊕ ∪K2 630	桥架	4	50		±6	2	75	80 多户 1 2 层
4	工业新区	票家行	CK3+780	CK4 00	桥梁	左右	2		6.3	۵	89	6 円 5株6层,2株2层
5	工化新区	金沙筒花园	右 CK4~0 0	右 CK4+ 30	桥架	右	98		16 6	0	0	100 阜左右 正2 房
લ	工业新区	李家屯	右 CK5+040	右 2KS+S00	桥梁	左右	В		8.4	55	96	300 户 2 层
7	工化數区	北漳桥村	C., K7+900	C 1K8-5 0	路堤	ţ.	48		8 9	В	. 74	260 户 🚅 県
Я	T业新区	尚都庄园	CTTKB+570	C 188: 730	路堤	右	89		8.8	0	48	192户 4栋6层
9	工业新区	杨刘庄村	£11KB+910	1K9+020	桥架	右	26		8.8	D	٦	(00 多户 工2 层
10	工业新区	想家村	CTTK9+390	C 189-680	桥梁	左右	2		0	25	42	70多円 112 层
1	工化製区	翡翠兰亭小区	C 4K 0+020	C.,K.0+,70	桥架	右	59		14	0	432	未A作 8 层 3 栋 432 户
12	工业新区	李家秆	CK 3+ 90	C)(3+620	播樂	右	59		2.6		72	约 20 円 2 层
13	工化新区	道西新井	CK 4+2 0	CK14+530	桥梁	左右	9		8 6	2	66	60 多
14	工业新区	人辛生村	CK a+3 0	CX a+a30	桥梁	左	93		7.6	0	32	140 多户 2 层
15	工化製区	前空生村	JR 5+6 0	CX.5+ 50	桥梁	÷	8		6.6	23	7	50 多户 1 2 层
16	工业新区	安全生材	CK 5+8 0	CX 6+ 20	桥梁	址	7		5.8	5	ьß	100 多广 2 世
17	宝宝	対障荷	DR30+500	DX30+ 50	桥梁	右	47		10.5	D	2	(00 化户。1.2 层
18	武包县	武世县盧通希 盧小学 含幼 『园	JK30+760	DX30+900	桥梁	<i>‡</i> ÷	82		0.4			300 多学生 0 名數师 3 层數字機 2 栋 其余为平房 有任存
19	武邑岳	除小士村	OK32 280	DX52 560	極業	#	90		9. 7	D	1	110 户 12 层
20	武邑县	米寺院村	DK38+260	DX38+740	桥梁	4	9		0.2	9	73	100 户 2 层

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

	表 1.4 声·小龙赤竹·目标校											
坪	行政区划	敏感点名称	起点里程	终点里程	线路	敏感 点位	与正线 最近史	与确车走 行线最近	り か の ち	评价惯明内	規模 户	敏感点頓洗
号	中域区划	要かい 心を	投 が 12年	おいでは	形式			作政 (16)			2 浅区	TO SALES COMPLOTE
2	配包缸	花园小学	DK40+720	DX40+ 80	桥梁	4	В		9.2			2 学生 2 个教师 1 层平房
22	武邑县	花园样	D8(4 +0 0	DX4_+050	糖汞	九	95	1	9.3	0	1	150 户, 12层
23	武邑岳	前观准符	DK43 930	DX44 300	極素	#	172		8.8	D	25	250 户 12 层
24	混邑原	育家小学 幼 「」因	OK45 7 0	DX45 80	極能	ħ	_7't		93			72. 学生 6.老师 无任宿 层平房
25	是邑乐	小 型	0k46 040	PX46 060	桥梁	左	43		7.9	D		400 人。约 100 户 - 2 层
26	武邑县	西桑村	DK47+400	DX//7+720	桥梁	h	3		8. 9	8	4	600 多는 2 등
27	起邑为	后老君堂村	0k49 200	DX49 5 0	桥梁	ь	2.		9	12	47	60 多户 1-2 层
28	卓城县	赤档柏杆	DKS2+320	DX32+3a0	桥梁	4	46		9 7	0		180 户 2 层
29	卓城县	东挡柏纺 .凶	DK52+370	DXa2+420	撕架	쇼	2ь		9 6			70 个学生 、个教室 原平房 无. 任宿
30	京城县	叶家铺村	DK56+500	DX56+550	桥梁	*	155		.4 2	0	2	140 多户 — 2 层
14	自然自	非马厂科	DK59 710	DX59 920	桥梁	左右	1.	- /	11 9	26	103	231 户 12 层
32	中城县	西马庄村	DK63+070	DX63+300	路堤	布	92		7 2	Ð	23	100 户 2 层
33	卓炫县	何用即數	DK63 600	DX63 910	桥梁	右	32	/	1	8	4	120 多户,上2 层
34	中城民	- 郭里阳村	DR64+210	DX64+440	拆梁	4	52	4	12 2	1	29	100 多户 12 层
35	电校员	前椎河村	DK65 080	DX65 180	桥梁	有	172	/	9. 4	0	3	200 多户,12 层
36	京城县	后都河村	DR65+900	DX66+270	新架	淅	44	1	8. 9	1	2	500多日 400人 2层
47	阜城县	除 ±.庄	0867-040	DX6 480	桥架	#	35		9. 2	Б	35	40 多户 1 2 层
38	卓城县	は転車	DK69+620	DK70+150	桥梁	亦	25	7	2 .	4	79	150户 2层
39	阜城县	非张庄村	DK7. 820	DX72 220	桥梁	を	.2	7	9. 7	7	26	400户, 12层
40	泊头市	王大米村	DR75+400	DX75+650	桥梁	左	.25	7	9	0	79	500多户 12层

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

	被 1.4 声											
序	行政区划	敏感点名称	to to the state of	终点里程	线路	敏感 点位	与正线 最近距	与劝车走 行线最近	りゅう	评价推明内	規模 户	敏感点頓視
号	们践区划	単語 いるか	起点型程	おいでほ	形式			作政 (16)		41 48 1 5	2 浅区	東 に変えた。種にで
4	泊入市	李家作村	DK76+900	DX 7+2.40	路規	布	35		7 7	7	65	120 户 12 层
42	中城县	粗布对杆	DK79+500	03-+08Xd	糖藥	가 선			8.8	4	39	150多户 2 层
43	中城县	舰扬小学 幼 完团	DK80+550	DX80+630	桥梁	ħ	7		8. 8			60 学生。7 名教师 先佳宿
44	中城县	颇家坊村	DK80+580	DX30+970	桥梁	4	22		91	2	5,	300多户 900人, 2层
45	見城島	再生村	DK8. 700	DX82 240	桥梁	횬	53	/	9	I	30	120 户,1 2 层
46	泊头市	西勒度杆	DK84+590	000+i:8X@	桥梁	ħ	o4		ᅸ	3	57	100 多户 2 层
47	泊头市	泊头市智博小 学	DK92+570	DX92+720	桥梁	÷	48		8. 2			3 层数学楼 DD 多学生 D 多数师 有任宿
48	泊头市	隆平店村	DK93+050	DX93+200	桥梁	٠	83		98	0	0	400多户 12层
49	泊头市	赵白合村	OK94 570	DX95 260	桥梁	左右	- 8		96	4	23	DDD 多人,400 多户 1-2 层
50	泊头市	赵白合于学 幼一园	1K94 820	DX94 930	桥梁	右	6.		10			240 多学生 28 老师,无任宿
5	泊头市	米院柯	DK95 20	DX95 620	桥架	右	29		40	7	96	000 多人,400 多户 一之层
52	结头市	也组织者国学 幼 园	DK97+040	D)(97+090	衝柴	左	20		12			300 多学生 25 老师 2 层数学楼 无住宿
53	泊头市	左桥村	DK97+240	19897+820	獅鬃	左右	ıñ.		12.3	4	.5	460户,2层
54	伯女市	北马井村	DK99+7 0	DK 100-440	路堤	左右	34		6.6	20	2.6	600 多户 12 层
55	始头市	张大指的	ρK D +380	Dk101+680	路堤	右	87		7.9	D	45	000 多山人 300 多户 2 层
56	泊头市	李文度村	DK 02+B20	DK 102-930	桥梁	쇼	75		11 b	0	4	50多户 12层
57	泊头市	小沙驾头村	JK D4 ∠8D	JK104 400	桥梁	右	122		6.3	D		100 多户 500 多人, 2 厘
58	泊头市	生物量生材	DK 05+ 20	DK 105600	桥梁	+	33		93	4	4ь	300 多人 00 多户, 2 层
59	泊头市	北段山村	DK 06+200	DK (06: 850	桥柴	右	20		13 2	D	Ď	700 多人 200 多户。 2 层

	我 1-1 产业的选择作品的A													
序	行政区划	敏感点名称	起点里程	终点里程	线路	敏感 点位	与正线 最近定	与功车走 行线最近	動面与 地面高	评价推构内	規模 户	敏感点頓況		
号	11 3/4 (2-3/2)	44X107 (X 40 10°	A274 T-15	E3. Y. 17.47	形式			此商(102		46 类区	2 类区	Q CSI AMBICOL		
60	伯贝市	滑庄村	DK ±0+420	DK110-480	桥架	4	95		8 7	0		2000 多人 500 多户 1 2 层		
ь	泊头市	家庄 子杆	DK 7+030	DK117-130	夢娘	71	ь3		13.5	٥	З	800多人 200多日, 2月		
62	地里	尹庄 子科	DKIZO 880	JK121 140	後衛	ħ.	48		9.	1	2	170 户 1.2 层		
63	地里	高屯幼、园	DK 21 500	JK121 570	桥架	Ť	178		93			70 个学生 7 个老师,无住宿。 层平房		
64	枪县	枪型纸房头多 第一中心小学	DK 2 +5 0	DK 121 -600	桥梁	4	2		93			470 学生 22 老师 先住宿		
65	枪县	高家屯村	þK 21+600	DK122:-040	桥架	左	9		8.8	ð	72	70户 -2层		
66	光县	李 桥村	N 22 900	JK128 ™00	桥船	左	29		9 9	5	6	300多户 12层		
67	地亞	小童星幼 1個	DK 23 470	JK12™ 500	柳梨	Æ	70	/	8. 7	/	/	200 多学生 10 个老师,无任宿		
68	地里	埋除庄村	DK125 480	JK126 220	桥梁	ь	100	24	40.7	18	.i0	500多户 2000多人 1元辰		
69	沧县	山呼庄小学	DK 26+900	DK 126- 940	桥梁	쇼	03	1 67	10			小学 402 学生,幼 。属 70 学生, 23 个老师 - 无住宿 - 3 层数学楼		
70	抢县	<u> 东庄</u> 子村	DK 30+220	DK 130: 780	播樂	右	Û	ьĎ	7.4	0	63	280 円 -2 层		
7	抢县	赤纪家洼村	DK 3 +400	DB 132: 270	路堤	左右	29	22	6. 9	34	97	606 多尸 2 层		
$\tau_{\underline{2}}$	光县	和顺小区	pK 3 +900	DK182+050	路堤	左	2.	1.4	7	Ď	48	48 户 4 层别墅		
73	地里	紙房头乡 //住 院北院	DK.3. 920	DB151 970	投資	左	67	50	7 2			0 个医护 20 多张病床 00 多病 人		
74	地里	鑫顺小区	DK137 930	JKT (2, 040	別提	右	139	132	6. 9	D	11	44 中 反列琴		
75	沧县	罗生子科	DTTK 35+3 0	D K 35+930	撕榮	소취	8		2	66	76	000多尺人 12层		
76	地是	鶴康医院	D.:K:35+335	J - K 35+385	桥架	た	ń		11 3			2.层楼房 医生 9.人		
77	地里	社林罗庄 子幼 1.23	D.:K:35 550	D K 45 676	桥架	#	2.		11 7			2.层楼房 1.层幼儿园 2.层州委会		
78	沧县	罗湖英優小区	DK 35+860	DK 135- 940	桥梁	<u>ተ</u>	66		13 4	В	208	2 6 户 6 层。未入件。属罗庄子村 安置房		

	被 14												
序	序 经未证据 经营上会		b but	Wo 두 H ID	线路	敏感	与正线	与初车走	動面与	评价推构内	規模 户	And with the day're.	
号	行政区划	敏感点名称	起点里程	终点里程	形式	点位 置	最近史 高 m	行线最近 距离(m)		41 48 17	2 类区	敏感点観況	
79	高新区	御湖公馆別墅	DK 37+480	DK 137 -850	桥梁	ক	32	1	14 9	3	90	2 房間聚 0 层高层在建 + 251 中别聚己入住。160 户洋房未建成	
80	卷显	多饮养老院	DK 38 330	JK148 470	桥梁	右	35		15 7			190 多老人 20 多护工,规划 2 期 规模 500 人 建 4 层 / 高	
В	光显	郭庄 子科	DK 38 720	DK 139 480	桥梁	右	6		T 2	8	95	200 人,400 多户 三2 层	
82	运河送	大官庄 子村	DK 44+750	DK147 230	搪梁	左	21		7.1	32	2.8	2400 多人 1 2 层	
83	运河区	水平甲科	DK 47 950	JK148 660	条础	ŧ	26		7.6	6	115	100 多人,700 多户。于2层	
84	运河水	亚升纳 」超	JK 48 490	JK 148-530	極素	£	127	7	6	. /	7	100 多學生 6 个老师,尤住宿— 1 德平房	
85	运河区	西花园村	DK 49 130	JK149 600	静梨	左	47		ı6 4	2	7	4000多人 200户, 2层	
86	运河区	文和生村	DK 49+320	DK 149: 780	拆架	4	.4B		76 9	Ð	⊥B	200多户, 12层	
R ₂	卷显	非花园村	DK 50 550	JK151 150	極紫	左右	- 8		19	40	783	800 多户 2000 多人 2层	
88	沧县	対家房子	DK 5 +220	DK151-640	桥梁	41	90		77 8	0	B5	100 多户 一2 层	
89	光县	吕家楼的	pK163-530	JK163-970	桥架	左右	7		В Т	24	705	[60 户,于2 层	
90	光县	吕家榛科学校	pK 63+740	DK163+78D	糖業	右	٦		ь			. 层 2 年級 36-46 洋生 3 数 师	
91	沧县	愛德医院	DX 55+690	DK 165- 780	桥梁	47	0		ı6 5			10 层,株 4 层,株 2 层,株 180 医护 300 床位 有住院	
92	枪界	趁德家园	DK 65+780	DK 165-960	桥架	4	37		46 2	1.	295	7层栋 500多户	
93	仓界	园 路鏡後园塾 .	DX 65+9.0	DK165-960	新築	41	37		16 9			第二排 3层 未建成使用	
94	10県	本天木回族多	DK:66+:00	DK167 280	桥梁	左右	8		78 8	1.	98	約 2000 户 1 2 层	
95	地具	李光末中心卫 生院	DK 66+280	DK 166-330	桥架	左	74		9.5			1 名医护 34 床位 日均 20 扇人 2 层 1 株 - 层 株	
96	黄骅市	杨春庄村	DK 72+850	DK173~000	桥梁	左右	63		8 9	0	3	600多人 约200户 12层	

表 . 4 声环境保护目标表

	AND A TOTAL OF MAN AND ADDRESS OF THE PROPERTY													
序	5 lei	***	b two	Ab Hall for	线路	敏感	与正线			评价都构内规模 户		And with the Anni or .		
묵	行政区划	敏感点名称	起点型程	终点里程	形式	点位置	最近史 高 mi	l	他面高 差 mi	46 类区	2类区	敏感点模况		
97	黄骅市	西南联校 小	DK 73+580	DK 173-660	拆架	4	44		9			220 学生 19 个被师		
98	黄柴市	鹿庄 子村	DK 73+950	DK174-5-0	桥梁	4.6	7		8.4	4	49	000 多人,200 多户 —2 层		
99	市總費	划月庄学校	DK 82+640	JK182+720	孫和	ţ.	83		9			460 多学生 20 敦师 无任存		
100	黄骅市	刘月庄村	DK B2+650	DK 182⊕880	桥梁	쇼	Вь		9 1	0	7	2000 多人, 300 多户 2 思		
- 0.	市税货	八甲庄科	JK202 750	JK203 360	極紫	を	35		0.2		5	2000 多人,400 多户 — 2 层		
02	黄骅市	阅生子村	DK207+940	DK208-270	桥梁	h	a8		9.8		23	160 多户 2 层		
103	世界 市	孟、庄村	DK210 310	DK210 440	桥梁	76	194	/	9. 6	Ð	Ī	2.0 多户。 _ 2 层		
04	黄骅市	贾庄村	DK2 +570	DK211 750	桥梁	左	ı B	1	9 9	0	37	64 户 1 2 层		
705	市税政	养 庄村	DK2:4+470	DK214-6.0	桥架	た	128	7	29	0	4.	600 多户 。2 层		
06	创海新区	狼坨子杆	DK226+B50	JK227 320	路堤	A	93		9 4	0	37	7000多人 2层		
707	渤海新区	渔沟村	DK227 360	DK227 455	路堤	右	27		T1 1	1	35	200 多户		

表 15 环境振动保护目标表

序号	行政区划	飯郎点名祭	起点里摆	维点里程	线路形式	敏感点位置	与正线最近 距离 m	与动态电行线最 近距离 m	*8m 以内 产数	3060m 户 数	建筑类型
	機械区	匈家村	CK. +430	'K.1+890	桥	左	,		3	3	1]]
2	挑城区	杜家村	右 CK++620	右 CK2+040	砂蒜	右	11		2	7	П.
3	機械区	- ሌ∺ት	₹ ₂ CK2+300	∄ CK2+630	桥	7-1	50		0	3	щ
4	工不製以	泰家村	CK3+780	CK4+ 00	新	五卷	2		5	7	T
5	亚新区	拳家屯	右 CK5+040	李 CTKS+SOF	桥	左右	3		30	36	Ш
6	I业新区	北海桥村	CIIK*+900	CHK8: 510	路茲	土	48		0	.2	II.
т	工业部区	集家村	C-JK9 390	CHK9 680	桥	左右	2		2	8	-II

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

表 1-5 环境振动保护目标表

	表 1-5 和·英廉特和 自物表												
水号	*敵区制	鐵惠卢名称	超角型程	終近型程	线路形式	敏感点位置	与正线最近 距离 m	与动车走在战最 近距离 m	30m 必例 产数	3/060m 户 概	建筑类型		
8.	T业新区	秦 奉皇帝 小区	CHK 0+020	CIIK10+170	艀	右	40		0	0	I		
9	I亚新区	李家代	CK 3+ 90	€K 13+620	桥	#	59		D		17		
0	I业新区	镇西新庄	CK 4+2 0	CK14+530	币	左右	9		4	0	Ш		
1	工业新区	前辛庄种	CK 5 6 0	CK15 750	桥	左	3		6	0	ъ		
2	I业新区	女争生計	CK 5+8 0	CK16+120	静	#	7		2	4	ш		
3	武邑丑	未存院科	DK38+260	DK 58+740	桥	ب	9		6	4	41.		
4	武邑基	西泉村	DK47+400	DK47+720	桥	右	3		2	8	ш		
- 5	化包日	后老君草帽	DK49+200	T) K 49+570	訴	*	2		s	0	IJ		
76	中原基	∱ ≒□ 村	DK59+3-0	DK59+920	桥	左右			1	9	ш		
7	阜城县	何里阳村	DK:63-600	DK63 9 0	桥	右	32		0	4	·L		
8	早城基	<u>郭里</u> 阳村	⊒K64+2+0	DK64+440	静	右	12		0		ш		
9	甲烷县	后雄河村	DK:65+900	DK66+270	桥	*	44		D		4D		
20	阜線基	除王庄	DK67+040	DK67+180	爭	#	15		0	8	Ш		
21	阜城县	王雄村	DK 69+620	T)K70+ 50	祈	*	25			4	Æ		
22	早城基	永张 丕料	DK*1+820	DK72+220	桥	#	2		4	7	ш		
23	駅(子 h	李京寺村	DK26+900	DK77+2 0	路基	右	35		3	6	·II		
24	早城县	粗布剂料	DK*9+500	DK80+: 60	柳	左右			1		ш		
25	阜城县	有数分类 幼 品	DK.R0+550	DK80+630	桥	ᡮ	,		D	D	-L		
26	草椒草	國家坊村	DK80+480	DK80+910	爭	右	22				III		
27	阜城县	再庄村	DK81+700	DK82+240	桥	左	53		0		-II		
28	拍头巾	西斯馬村	I3K84+590	DK85+000	币	右	54		0	4	ш		
29	制在中	赵田仓村	DK94+570	DK95+260	祈	左右	8		3		4I		
10	泊头市	米院村	DK95+ 20	DK95+620	析	ъ	29			9	TIT		

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

表 1-5 环境振动保护目标表

				ADC T-D >	41.456 MR4454	A-11 III TAN-AX					
水马	*政区划	鐵馬卢名称	超点里程	終 方 图程	鐵路形式	敏感向位置	与正线最近 距离 m	与功率进行战最 近距离 m	30m 必例 产数	3/060a 户 概	建筑类型
31	ሥባተ	叶纪连音图学 的儿园	⊒K97+040	DK97+090	艀	片	20		0	0	ш
32	油丸市	左桥村	DK97+240	DK97+820	桥	左右	5		3		.Ľ
43	油瓜市	北马里村	DK99+7-0	Dk.100+440	路基	左右	44		0	28	ш
34	治失市	小杨圭庄村	DK 05 20	DK 105 600	脈	右	33		0	-6	л
35	设井	尹生 子村	DK 20-880	DR121+ 40	静		48		0	2	III
36	纶县	高家屯村	DK 2 -600	DK 122+040	桥	F.	9		- 1	2	JI.
47	花型	李 掛射	DR 22: 900	DR.123+700	桥		29			6	ш
33	纶县	小童星幼 5园	DK 23-470	DK 123+500	師	左	a		D	D	an a
19	恒县	埠除亚村	DR. 25:480	DR.126+220	靜	右		24	2	28	III
40	抢昆	<u> 亦庄</u> 子村	DK 30 220	DK 130 780	舻	右		f 0	D		.Ľ
41	设县	条纪案注射	DK 1-400	DR132+270	路基	左右	29	22	Ò	34	III
42	纶昰	維房後多卫生院北院	DK 3 +920	DK 131+970	路基	左		f 0	D		л
43	世生	罗生子村	DHK 45-3-0	DIIR 135+930	聯	专右	8		13	47	Ш
44	抢县	鹤康医院	DHR 135+335	DUK 135+385	祈	左	5		0	0	.Ľ
45	発音	杜林罗亚子幼 。圙	DHK 35-350	DIIR (35+575	桥	ا ج	4		0	0	ш
46	高新区	梅湖公馆別暨	DK 37-480	DK 137+860	祈	右	32		D	4	.11
47	设具	多數卷卷號	DK 18: 130	DK118+470	柳	右	15		0	0	III
43	枪员	第二 小村	DK 38-720	DK 139+380	桥		6		- 1	0	.Ľ
49	运河区	人宣击子村	DK.:44: 150	DK 147+230	峥	#	2		4	24	ш
50	座御区	水平里村	TOK 47- 950	DK 148+660	祈	Ě	26			5	-JI
51	蓝河区	西尼出針	DK.49: 30	DR.149+600	静	左	47		0	à	ш
52	抢出	东花园社	DR 50-550	DK151+ 50	祈	左右	8		8	32	-JI
13	经开	吕家接村	DR 63: 130	DR163+970	489	た石	7		4	3	π

新建石家庄至衡水至枪州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

表 15 环境振动保护目标表

水号	*政区划	鐵感应名称	超点型程	舒力图程	先外程器	敏感点位置	与正线最近 距离 m	与劝车进行战最 近距离 m	30m 应内 产概	30-60m 户 概	建筑类型
54	老莊	月家楼打学校	DK 63-740	DK163+780	析	右	33		-0	0	ш
55	1000円	给德家园	DR 65~780	DK 165+960	桥	#	37		D	6	II
16	地址	地德家国幼儿园	DK165-910	Dk.165+960	퇅	右	17		- 0	0	ш
57	沧 县	李天木回族多	DK 66 00	DK167 280	師	左右	В		5	9	III
18	草架中	鷹圧 予計	DK 77-950	DR174+510	桥	た右	7		6	- 1	Ш
59	市報費	林上里八	DK202~750	DK203+360	桥	左	35		0	1	11.
60	市總費	闰止 f 村	DK207-940	DK208+270	折	右	18		- 0	2	ш
fil	渤海新区	海钩帽	DK227+360	DW227+465	路巷	右	27			D	-JJ

序号	行政区制	敏感点名称	起点里程	纱点里程	熊路形式	敏感点位置	.g.T.數最近 距离 on	与动车虚行 线最近距离 m	Tachtarie iei	有线电视人 网准 °。
	桃城区	勾家村	CK+430	CK1 -890	桥梁	左	13	7	23	B0
2	株塘区	杜尔村	₫ ¢K1+620	右 CK2+040	路堤	右	11	1	18	80
3	林城区	元店村	右 CK2+300	右 CM2+630	桥梁	右	50	/	.4	60
4	工业新区	蔡家村	CK3+780	CK4 ,00	桥梁	左右	₂ 2	1	25	60
5	I 化新区	李京电	£ CK5+040	₫ CK5+500	桥梁	左右	8	7	79	80
Ŕ	I业新区	北漳桥村	CIIK7+900	¢11K8+510	路堤	左	48	1	37	€D
7	工作製区	伤家村	CTTK9+390	C11K9-6B0	桥梁	左右	.2	7	37	60
- 8	I业新区	数型兰亭小区	CIIK 0+020	CIIK.0+170	桥梁	む	59	1	62	_00
9	工业新区	本京村	€K; 3+±90	CX13+620	桥梁	石	59	7	.2	60
10	工业新区	進西新上	CK14+210	¢K14+530	桥樂	左右	ð	1	.2	60

新建石家庄至衡水至枪州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

表 16 电磁环境保护目标表

			- p-c 1	0 - C - W						
作号	行政区划	敏感点名称	起点型程	修点里程	鐵路形式	敏感点位置	与立线最近 距离 on	与助车步行 线最近距离 55	评价范围内 户数	有线电视 X 网半 %
11	工业新区	前卒生村	€K 5+6 D	CK15+750	桥梁	4	8		29	60
2	工业新区	安辛生村	CK 5+8 0	CK 6+ 20	析梁	- 6	5		6	70
13	混邑县	宋寺院村	₽K38 260	DK38 40	桥梁	추	9		2.	70
-4	武包县	西桑村	DK47+400	DK47+720	析樂	<i>‡</i> :	3		6	50
15	武邑县	尚老君堂村	DK49+200	DK49+570	桥梁	右	2		22	30
fi	克萊县	东马 村	DK59+3 D	DK59+920	桥梁	左右			46	80
_	市採市	何里凡村	DK63+60D	DK63+910	桥梁	右	32		D	40
8.	卓融县	郭里阳村	DK64+2 0	DK64+440	桥梁	右	52		6	80
19	草被县	后椎河科	DK65+900	DK66+270	舒架	右	44		٦	30
20	中城县	陈王.庄	DK67+040	DK67+ 80	桥梁	4	35		3	90
2.	一が 在	+ 維村	DK69+62D	DK70+150	桥梁	右	25		7	50
22	皇禮基	东张庄村	DK7 +820	BK72+∠20	都擊	左	2		3	50
23	伯太市	李家寺村	DK76+90D	DK77+2.40	路堤	右	35		9	70
24	卓磁县	粗布刘杼	DK79+500	DX80+ 60	析學	生术			D	ьо
25	南越田	颇家坊村	DK80+580	DK80+970	桥梁	右	22		13	60
26	中城县	再庄村	DK8 +700	DK82+240	桥梁	4.	53		6	60
2	相头市	西斯亳村	DK84+590	DK85+000	桥梁	右	54		3	80
28	维头市	赵章合村	DK94+570	DK95+260	桥梁	左右	Я		a	8D
29	临入市	米院村	DK95+ 20	DX95+520	桥梁	右	29		24	80
30	维集市	左排村	DK97+240	DK97+820	桥梁	生术	5		7	80
3.	拍头市	北马庄村	DK99+7 D	DK100-440	路堤	4. 茶	34		58	80
32	約 集市	生杨皇庄村	JR 05+ 20	DK ±05~600	桥梁	右	33		3	80

新建石家庄至衡水至枪州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

表 16 电磁环境保护目标表

			AM. I	0 JOHN JEN	A- A) I I I I I I I I I I I I I I I I I I					
唯马	行政区划	敏感点名称	起点里程	修点里程	鐵路形式	敏感点位置	与五銭最近 距离 m.a	与动车步行 线最近距离 m	评价范围内 户数	有线电视入 网半 %
33	抢县	プ 井子村	DK.20+880	DK121 140	析樂	£	48		3	80
34	抢县	育家电村	DK.2 +600	DK122040	析梁	£	9		33	80
35	池县	李 桥村	DK 22+900	DK (23: 700	桥梁	五	29		8	80
36	抢县	埃陈州村	DK 25+480	DK 126: 220	桥梁	柱	00	24	56	90
37	拖县	东走子村	DK:30+220	DK 30: 780	架砂	も	7.0	60	ð	90
38	沧县	东纪家注村	PK.3. 400	JK132-270	路境	左右	29	55	7,	90
39	地图	罗庄子村	DiiXi35 310	D.18135 930	侨梁	方石	8		±04	90
40	地县	罗湖英傻小区	DK.35+860	DK135+940	好架	た	-66	/	42	700
4.	高新区	御湖公馆祭墅	DK.37+480	DK 37 -860	桥梁	右	32		7	00
42	沧县	郭庄子村	DK.38+720	DK139-3B0	桥梁	右	6		35	50
43	ж .√7 🗷	大官庄 子村	DK.44+750	DK147-230	桥梁	た	21	/	7-0	50
44	运河区	水平用料	DK.47 950	DK 149 660	桥梁	左	26	/	23	50
45	运河区	西花园村	DK 149 130	JK149 600	你架	左	37	/	4	80
46	地县	东花园村	DK.50+550	DK151 150	桥梁	左右	8	/	75	80
47	地县	刘家房子	DK151+220	DK 51 -640	桥梁	右	80	/	13	90
48	沧县	吕家楼村	DK.463+530	DK163-970	桥梁	左右	7	- /	43	B0
49	沧县	枪德家园	DK:65+780	DK 165-960	桥梁	4:	37		58	100
υĐ	沧县	李入木川族多	Dik 66+ 00	JK167 280	桥梁	生石	8		28	80
91	黄骅市	杨春庄村	DK 72+850	DK 173000	桥梁	左右	63		1	70
n2	黄野市	施上子村	DK:73+950	DK174-510	桥樂	左右	7	1	36	70
53	市總苗	八甲进科	DK202 750	DK203 360	桥梁	左	35	/	4	70
54	市總計	闭座子村	PK207 940	DK200 270	桥梁	右	58	/	6	ЧD
55	渤海新区	渔有村	DK227 360	DK227 465	路境	冶	27	/	7	30

.723 水环境保护目标

表 17 地表水环境保护目标表

				ecition belong man		
序号	名 数 区域	泃流名称	交叉生程	功能〆范围	规划水体功能	水质目标
1		益阳河	DIX 16+049	部台 衡水交界 零仓□	松业	IV∜
2		整阳新河	DIK20+926	邢台 衡水交界。 衡水、沧州交界	浓业	IV 🖔
3	衡水	遊水排河	DEK22+7: 6	邢台	飲用	口类
4	10	刘云王集	DK29+500.0			II类
5		索沙河	DIK3.+200	河源 架家庄	农业	IV类
6		韩河	DIK46+077			IV类
7		清凉红	DIK50+229	郎呂坡 入大限港	南水北调线路	川类
8		精南连渠	DK89-046			Ⅱ类
9		१ 7	DIK96+619	衡水、沧州交界。 泊头市	农业	ĮV 典
10		南州河 「第一次跨越	DK:17+920	,		田类
1		黑龙港河	DK 25+500	乔宫心-青县	% 亚	IV类
2	·检州	南近河	DK.:49+910	有界 静海界	南水北调线路 界河	第 11
Ę	市	 	DK 58+695	抢州 孙庄子	农业	▼ 茶
.4		捷地減河	DK165+263	捷地 岐口	农业	Tv 类
5		南排河 第一次跨越	Dk. 78+8 2 8			III 类
6		新石碑河	DK 179+080, 70			Iv ₩
7		黄浪樂	DK 195+950.00			Γv 类

注 本工程所跨引类水体上下游均无取水口。

表 . 8 水源保护区保护目标表

						406 ± 0 47	以水下区外下目外 400	
1	1	r 政 ▼划	推推单 7 使胜电	美提 鐵板	36部 14日	極光	与推荐方案统路位置关系	管理包 意思
	人, 加海蘇保 ×	한카	新北省人 民城市 2009	省领	14名 保护 ま	K471m 最尚書水位 2.47 m 周司京大和 U 水车库客人	鐵牌 F DK82 984 DK85 900 以 桥梁平式跨疆大浪设水库 水源环铁炉 F 具柱 DK84 274 DK84 376 为 级水源地保护 F 具全 为 级水源地保护 F + DK90 MIC DK91 864 以 桥梁形式再次跨疆大浪设 水库 组水源地保护 X 。	《刑計省环境保护》 产上省水利 英 利利海州縣 城區縣區建設。 以於水區水源地保护之》 黄榆水川道 商业的银币》 中每一块的原理 。 如此的中央现的复 在利益、环境风险的人类的复数分分产的,是 人工 。 水户集聚不 之。 4 饮用 水水源保护的关键。 10 人工 、水户集聚不 之。 4 饮用 水水源保护的关键。 10 一对中鲜鲜的"有快" 水水源、排水水源保护的关键。 10 一对中鲜鲜的"有快" 水水源、排水水源保护的一定 使失 致援新保护水源,其所通 使装一建设。 在是 对于既产品 實際饮用水水源和保护之一支摘实进止不 计断符合 2 搭 将 增 他 利润水等吸入工 支 基础设施项 1 一个在一次由于前提入被准建设"执 行。 河北省人民政府已经批示同意
2	计二二次地		本批省人 成本 2009	省级	分 保末 保文	不安作批為水水源師以中群形式 不在,其有水源并有一,各助社 ? ——以上而在南京三時間至 不安中北地地区 水源師主心室 和、65662 F 38 1833 N 和 側川流為衛山	本 科线路子 DK 03+065-DK104+408 成 以种変形式質様の状 生地トや水線大手 × 7 引 B 号 の号水線と前 緩 × 7 引 B 号 の号水線と前 緩 × 7 引 野球医室。149km 均 承 进入 緩 後 炉 × 一 級 中 的 最 生 菌 高 サ 別 ろ 2 2m 473m 和 192m。 経 体 が × 内 × 心間 を 放 放 が × 内 × 心間 を 放 が × が × が × が が が が が × が × が × が × が	念化。人民政务以《仓业作人民政府关》可题《港域 所铁路穿越、另广张》水水源明、缓保护区域所》, 原则问意被此穿越力赛、仓业市外销保护的以《仓业 市环境采护而为、对《港城际铁路有限责任》、新建 铁路穿越年文市地下水水湖地、级保护区扩关特元的 費到)原则正质健路穿越有塞

1724 文物保护单位保护目标

表 🗝 文物保护单位保护目标表

_									
Ι.	1	护行位区	.1		张 松 凯	幣区 切分	模化	与稚莽方案线路位置关系	普理部门意见
	大河:州 段	1 地	和 全 文:	务第一级 第二级 第二级 第二级 第二级 第二级 第二级 第二级 第二级 第二级 第二	医	体范和设制 人名	·	式 姚官电路京沪铁路特大桥 分别跨越大运河 河北沧地段 之南 26河建设控制地带各80m 共计约 160m 于DK-49+235-DK150+1	国家文物局。《国家文物局。《国家文物局关于新建石衡 途港城际铁路跨越南 延河的意见》 文物 保函【2017】 92丁号。 "原则同意所报项 目"

2 工程分析

2 1 工程概况

2 1 1 地理位置与线路走向

石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 石衡沧港城际铁路 位于河北省中部 其中石家庄至衡水段利用石济客专 衡水至渤海新区段为新建段落。新建城际铁路日 石济客专设社家村线路所接轨 经衡水市区、武邑县、阜城县、泊入市、沧县、沧州 市区、黄骅市 海兴县、终至渤海新区。新建线路长度 223 87km 其中衡水市线路长度 78 728km,沧州市线路长度 145 145km。

2 1 2 1程主要技术标准

- 1 铁路等级,客运专线
- 2.正线数目,双线
- 3 速度目标值 250km/b
- 4 正线线间距: 4 6m
- 5 最小平面曲线半径。 般 3500m, 个别最小 3000m
- 6 最大坡度 20%。
- 7牵引种类 电力
- 8 列车类型 CRH 系列动车组
- 9 到发线有效长度 650m
- 10 列车运行控制方式。自动控制
- 1 行车指挥方式 调度集中

2 1 3 设计年度及运量

2 3:设计年度

初期 2025年 近期 2030年 远期 2040年。

2 32 运量

研究年度本工程客流密度、客车对数汇总加下

	44 4 4 4 4 4	A) XX /L /C) /K		
区段	车辆编组	初期	近期	远期
社家村 街水北	8 絢组	27	26	29
EUSPORT BROKAL	6 编组	2	15	21
Sicolaboration (AFC 77, 1178)	8.编组	27	29	47
衡水北 消失四	6 编组	2	.5	30
SECTION AND AND AND	8 絢纨	47	57	89
拍矢西 沧州西	.6 编组	2	-75	30
本山市 美联英针	8 編组	13	.7	23
抢州西 黄骅新站	6編组	2	3	13
会 取集社 海绵苯区	8 編组	13	.7	20
黄群新站 渤海新区	.6 编组	0	0	3

表 2.1 客车对数汇总表

2 1 4 工程主要内容及建设规模

2.4.项目主要工程内容

本 程组成如下表所列。

表 2 2 项目建设内容一览表

古物工程 站、他州西站为始发站 其余均为中间站 预备 个字站,他州机场驻设线路所 序,为杜家村线路所,新建准州西动车所。座。			TALL STREET THE JULY
共设车站 1	I程类别	工程名称	I 程内容
站场工程		线路工程	长度 223 87km 其中衡永市 78.728km 沧州市 145 45km。
 			共设车站 11 序,分别为衡水北、武邑 阜城南 交河、泊头西、文庙
世球路所 序,为杜家村线路站,新建池州西动车所。座。 正线路基长度 25 883km. 占线路全长的 56%; 动车进行线路基长度 4.524km. 上线分布有特人榜 16 座 框构 30 座,涵洞 57 座。上线上线桥梁长度 97 987km 占止线线路总 88 44%。动车组走行单线桥梁 2 座 总长 3 994 km. 双线桥梁 1 座,总长 2 703km。 本次平线核重型轨道标准设计 次储设路区间无缝线路 采用与作轨道。采用 60kg/m 定尺长 100m 的 L/2 MmG 无螺栓孔新钢轨。 设计 2 个给水站 分别为沧州西动车所和渤海新区站 新建生活供水站 8 个,分别为武邑、阜城南、交河 治兵西、文庙、沧州东、黄骅新、渤海新区西站。既有生活供水站 2 个,分别为衡水土、沧州西,新建生活供水点 6 个,为杜家村线路师,区间牵引变 4 处,整务区 1 处。新增房屋房建筑面积 82698 ㎡。即中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。占总建筑面积 62698 ㎡。即中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。占总建筑面积 62698 ㎡。其中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。由总建筑面积的 92%。全线新增定员 12 0 人。 平暖 衡水北站区内房屋采用城市热网采暖 其全站均采用空调进行采暖 维修车间 工区		数ts T提	枪州西 沧州东 黄黔新站 渤海新×西站 渤海新区站,其中衡水北
主体 程		PD 200 T 117	
主体 程			
上线分布有特入榜 16 座 框构 30 座,涵洞 57 座。上线上线桥梁长度 97 987km 占止线线路总 88 44%。动车组走行单线桥梁 2 座 总长 3 994 km: 双线桥梁 1 座,总长 2 703km。 ***********************************	主体 程	隆基 潤	
桥酒 程 97 987km 占止线线路总 88 44%,动车组走行单线桥梁 2 座 总长 3 994km。双线桥梁 1 座,总长 2 703km。 ***********************************			
km: 双线拆梁 座,总长 2 703 km。 執道 程			
本次工线核重型轨道标准设计 次備设跨区间无缝线路 采用有作轨道、采用 60kg/m 定尺长 100m 的 U7.1MmG 无螺栓孔新钢轨。 设计 2 个给水站 分别为沧州西动车所和渤海新区站 新建生活供水站 8 个,分别为武邑、阜城南、交河 泊头西、文庙、检州东、黄骅新、渤海新区西站。既有生活供水站 2 个,分别为衡水北、沧州西,新建生活供水点 6 个,为杜家村线路师,区间牵引变 4 处,需务区 1 处。新增房屋总建筑面积 82698 ㎡。其中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。占总建筑面积 6800 ㎡。占总建筑面积的 92%。全线新增定员 12 0 人。 采暖 衡水北站区内房屋采用城市协购采暖 其全站均采用空调进行采暖 本工程不设综合维橡设。仅在泊头西、黄骅新站设维修车间,含工区方		桥酒 程	
類。采用 60kg/m 定尺长 100m 的 U7.1MmG 无螺栓孔新钢轨。 设计 2 个给水站 分別为治+H也动车所和勘海新区站 新建生活供水站 8 个,分别为武邑、阜城南、交河 拍头西、文庙、枪州东、黄骅新、物海新区西站。既有生活供水站 2 个,分别为衡水北、沧州西,新建生活供水点 6 个,为杜家村线路所,区间牵引变 4 处,署务区 1 处。新增房屋总建筑面积 82698 ㎡。其中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。占总建筑面积 6200 ㎡。占总建筑面积的 92%,全线新增定员 12 0 人。 采暖 衡水北站区内房屋采用城市热网采暖 其全站均采用空调进行采暖 体格车间 工区 本工程不设综合维橡设。仅在拍头西、黄骅新站设维修车间 含工区人			
提。采用 60kg/m 定尺长 100m 的 U7.MmG 光螺径化精钢机。 设计 2 个给水站 分別为途(M 也动车所和渤海新区站 新建生活供水站 8 个,分别为武邑、阜城南、交河 治头西、文庙、枪州东、黄骅新、渤海新区西站。既有生活供水站 2 个,分别为衡水北、沧州西,新建生活供水点 6 个,为杜家村线路听,区间牵引变 4 处,零务区 1 处。新增房屋总建筑面积 82698 ㎡。其中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。古总建筑面积 6800 ㎡。古总建筑面积的 92%。全线新增定员 12 0 人。 采暖 衡水北站区内房屋采用城市热网采暖 其全站均采用空调进行采暖 体格车间 工区 本工程不设综合维橡设。仅在泊头西、黄骅新站设维修车间 含工区人		劫.世 理	
给、排水工程 8个,分别为武邑、阜城南、交河 泊头西、文庙、枪州东、黄骅新、物海新区西站。既有生活供水站 2 个,分别为衡水北、沧州西,新建生活供水点 6 个,为杜家村线路所,区间牵引变 4 处,署务区 1 处。 新增房屋总建筑面积 82698 ㎡。其中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。古总建筑面积 6800 ㎡。古总建筑面积的 9 2%,全线新增定员 12 0 人。 来暖 衡水北站区内房屋采用城市协阿采暖 其全站均采用空调进行采暖		Anne de	
對、排水工程 物海斯区西站。既有生活供水站 2 个,分别为衡水北、沧州西,新建生活供水点 6 个,为杜家村线路所,区间牵引变 4 处,署务区 1 处。 新增房屋身建筑面积 82698 ㎡。其中生产房屋建筑面积 165898 ㎡。占 房屋建筑 总建筑田积的 90.8% 生活房屋建筑面积 6800 ㎡。占总建筑面积的 9 2%。全线新增定员 12 0 人。 采暖 衡水北站区内房屋采用城市协阿采暖 其全站均采用空调进行采暖 维修车间 工区			
研解新区四路。既有生活供水路2个,分別为衡水北、柱州四,新建生活供水点6个,为杜家村线路所,区间牵引变4处,警务区1处。 新增房屋总建筑面积 82698 m²。其中生产房屋建筑面积 165898 m² 占总建筑面积 6800 m²。占总建筑面积的 92%。全线新增定员 12 0 人。 采暖		给、排水工程	
部博房屋总建筑面积 82698 m²,其中生产房屋建筑面积 165898 m² 占 总建筑 m 积		2-2-1 11-2-1-2-12	
配套工程 房屋建筑 总建筑间积的 90.8% 生活房屋建筑面积 6800 ㎡。古总建筑面积的 92%。全线新增定员 12.0 人。 采暖 衡水北站区内房屋采用城市协阿采暖 其全站均采用空调进行采暖 维修车间 工区 本工程不设综合维修设。仅在泊头西、黄野新站设维修车间 含工式元			·
 病歴建筑 が建筑面が的 90 8% 生活の産産環境が 6800 m これが建筑 前秋的 92%。全线新増定員 12 0 人。 実暖 衡水北站区内房屋収出城市終期収暖 其全站均平用空调进行平暖 本工程不设综合维修股。仅在泊头西、黄野新站设维修车间 含工式 た 4 4 6 4 回 工区 	配布工金		
采暖 衛水北站区内房屋采用城市协阿采暖 其全站均采用空调进行采暖 本工程不设综合维修设。仅在泊头西、黄骅新站设维修车间 含工式元	PU-109 II 1/12	房屋建筑	
本 I 程 不 设综合维修设。仅在 泊 头 西、 黄 野 新 站 设 维 修 车 间 き I ズ カ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
維修主国 工区		邪暖	衡水北站区内房屋采用城市协购采暖 其全站均采用空调进行采载
^{在一个} 在街水北 武邑、交河、沧州西、渤海新区设统修工区。		维格车间 工区	本工程不设综合维修段。仅在泊头西、黄骅新站设维修车间 含工成方
		REMATE IN ILE	在衡水北 武邑、交河、沧州西、渤海新区设统修工区。

		和 2 - 2 列码是XF7号 近4
程类别	程名称	程内容
配套工程	电气计	全线牵引变电所 4 座。其1新维交河。罗由 7 黄骅新站 AJ 牵引变电 所 3 座 利用既有石济客与衡水牵引变电所,座。
工程投资	I程投资	投资概算总额 3405.439 万元 技术经济指标为 15 94 万 5 正线公里。本项目施工总工期 9.5 年。
	制存梁场	制存築场 11 处,总占地 139 68hm²。
	輔轨基地	铺轨基地 1 处,总占地 18.43hm*。
	混凝 + 拌和站	混凝土拌和站 7 处,总占地 2、42hm²
临时工程	级职存石排和站	级配邻石拌和站 3 处 总占地 9 62hm/
	施 便道	全线新建和改建施 便道 357 98km 占地 94.03hm*。
	収土物	工程设计收工场 13 处,占地 7.2 hm²。
	弃 土场	工程设计并 + 杨 23 处,占地 84 6hm·
	4 态防护	边坡防护 排水沟 栽植树木 拌档覆盖
	噪声治理	对噪声超标的散感点数置声屏障 11975m 预图隔声窗 7000mf。
	振动治理	居民房屋报动值超过 80dB 的,坚承搬迁的措施。
环保工程	电磁防护	预计受影响用户预图收看电视补偿经费,特武运行期间根据实测结果
		如備有影响再实施补偿。
	污水处理	化类地 调节沉淀油 厌氧滤罐 MBR SBR+过滤消毒与水处理站等
	固体废物处理	收集后及时遭运交环卫部 J统一处理。

表 2 - 2 项目建设内容一览表

2 4.2 主要工程项目及规模

2 4.2 F 线路

石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 石衡沧港城际铁路 位于河北省中部 其中石家庄至衡水段利用石济客专,衡水至渤海新区段为新建设落。新建城际铁路日 石济客专设杜家村线路所接轨 经衡水市区、武邑县 阜城县 泊头市 沧县 沧州 市区、黄骅市 海兴县、终至渤海新区。新建线路长度 223.87km 其中衡水市线路长度 78.728km,沧州市线路长度 145 145km。

具体设い范围知り

... 区向正线

杜家村线路所至渤海斯区段 石济 DⅢK.04·.80 DIK0+000 DK227+600 正线 长度为 223 87 km.

起点右线绕行地段 石๊ DIIK104+.80, 右 DIK0+000 右 DIK5+2.3 66.9. 正 线长度为 5.2.4km。

2) 动车组走行线

., DDIK0+.54.9997 DDK9+018 54, 线路长度 8 87.km.。

- - 、3) 衡水、沧州地区其他相关 程
-) 衡水地区

预留那衡城际同期施 段

耶衡左线 XIICK0+000~ XIICk0+700 线路长 0 70km。

邢衡右线 右 XIICk0+000 = 右 XIICk0+800 线路长 0 80km。

- 2) 沧州地区
- ① 预留准舱城际同期施 段

JCIK 134+032 624~JCIK 134+270 8、正线长度 0 238km。

- ② 预留津沧城际联络线同期施 段

津沧上行联络线 JCSLDK0+000-JCSLDK0+815 93 线路长度 0.8 6km。

津舱下行联络线 JCLDK0+000 * JCLDK0+945 04 * 线路长度 0 945km。

2.422 轨道

本次正线按重型轨道标准设计 次铺设跨区间无缝线路 采用有砟轨道。

. 钢轨

钢轨采用 60kg/m 100m 定尺长 U71MnG 无螈栓孔新钢轨, 曲线半径 R ≤ 2800m 地段采用 60kg/m、100m 定尺长、U71Mn 热处理钢轨。

2 轨枕

般地段采用客运专线预应力混凝土有挡崩枕 简称IIIc 型枕》 铺设护轮轨地段 采用客运专线预应力混凝土桥枕 简称IIIqc 型枕。 轨枕每公里铺设 1667 根。

3 扣件

采用弹条√型扣件、桥上需设置小阳力扣件地段采用弹条√型小阳力扣件。

4. 道床

道床采用特级碎石道砟。

道床顶面低下轨枕承轨面 40mm,且不高于轨枕中部顶面。

单线道床顶面宽度为36m 道床厚度为35cm,道床边坡 175 莊肩堆高15cm。 双线道床顶面宽度分别按单线设计。旌肩至档作墙或边墙 高侧水丝 间以道砟填平。

2 4.23 路基

、)路基长度

路基长度 25.883km, 有线路基长 536km、含杜家村附近 占建设线路全长的 1.56%, 其中区间路基长 8.238km, 占正线线路全长的 3.70% 右线区间路基长度 536km 动车走行线路基长度 4.524km, 右线路基长 0.466km,

2) 路基面形状、宽度

路基面形状为。角形、并设计为由路基面中心向两侧 4%的横向排水坡、曲线加宽时、仍保持路基面。角形形状。

路堤 路壁的两侧路肩宽度、双线不小于 14m 单线不小于 15m。 各运专线自线地段路基面宽度见表 213。

Only British Table to Miteral In St.

表 2 1 3 客运专线正线直线地段路基面宽度

2,424 站场

全线近期、设车站 | 座 分界为衡水北站 武星站 阜城南站 交河站 迫头四站 交無站 沧州西站 沧州东站 黄檗新站 渤海新区西站 渤海新区站 线路听 1 个,为杜家村线路师 衡水北至渤海新区站平均站间武约 20 6km;不包含线路师和预留车站 最大站间置为沧州东站 黄骅新站约 34 26km 最小站间置为泊头西 文师区间约 4. 4km 其中衡水北站为石济客专既有车站 沧州西站为京沪高铁既有车站 世余均为新建中间站。同时新建沧州西动车所 序。预留大官庄线路听 座 预留沧州机场中间站 序。

沿线车站情况见表 2.1 4。

表2.4	车站工程概况表

١.	_		车站	古钟鴴			± 7	5方 万方		平均	
序号	站名	中心世紀	性质	be be	抽方	挖方	大 表 高 版	+石方字簿	弃土去向	填高 ロ	车站规模
	荷木 北站	DI1K8+460	始发 站	23, 73	68, 13	. O9	3, 23	大餐幣多 2号 取士场 特用村取 土物 东拍档取士 场 李阁村取土场	弃土场	Е	石游客专2合6 线 本线扩建。 台4线
2	武巳站	DK38 950	帕甸	73 75	55, 3	4 47	5 25	大戲塔多 2号 取主场	武品見苗 遺物弃+ 场	ลล	2 台 4 銭
૧	阜城 南站	DK54+550	다 의	8.47	ь0 62	5 8	3 82	东栏柏利取工场 东格阵取工场 林 场 2号取工场	东南 七村 新窑场并 上场	7 2	2 ++ 6 勉
4	分词站	DK77 900	宇间	4 97	38 415	5 27	3.5	李阁村取土场	四水层墩 亦+蜗	7 5	2 台 4 锁
5	拍集两	DK140 795	神色	28. B	62 7	9 2fi	5 37	北马庄林切土场	北马庄村 小士场	9	2台市线
6	软筋	DK114+938	中向 新	3 6	24. 65	4 32	2 8	罗非州取土杨	欠庙镇取 作士场	4 T	2 行 4 线
7	抢州西	D. K. 35+662	始发 站	29 43	69 34	8 39	6. 02	田序取主场 贺东 村取土场 丰润区 利宠商贺春及公 司第十四采石场	克伦弃士 场	79	4 台 9 鏡
8	抢州东	DK157+895	中间 矩	4 45	37 36	1 63	2 95	丰彻区利宏商贸 布庭公司第一四 深る場	达子语等 主场	67	∠ 曾 4 鸳
9	稚州 机场	DX: 7+000	傾 省								
10	實際 新紹	DX192 156	中间 护	25 47	82 6	. 36	5 77	本构成利息部份 有限公司第十四 採石场	t 較 水锅	8 3	2台有鲵
1	素瘤 四点酶	DK206+690	中间统	÷4	92 1	. 23	2 74	半洞区判别所留 有风名 ()第十四 采矿场	华 . 井 。 华	7 (j	2 台 4 钱
12	福海 新区	OK227 285	宇间	4 44	52 fi9	10		中個区利志商館 有限公司第一四 採石场	不 黄高連 弃+场	0. 5	2 台 4 戦
13	沧州两 动车所		海车	4	1,7 3	ь 03	q. 47	支所取+场 出庄 取+场 未润区利 宏簡智石缺公司 集+四果石场	医仑弃+ 场	3	
L		A.		257 67	700 91	96 82	5만, 7포				

[主要客运站分站说明

私紅概况

衛水枢纽衛接既有石德铁路 京九铁路、邯黃铁路 石济客专 石德铁路横通东 西 京九铁路纵贯南北 为"十字"型枢纽布置。枢纽内既有衡水站、衡水北站为主 要客运站、见下图衡水铁路枢纽布置示意图。



图 2 1 | 衛水铁路枢纽布置图

2) 衡水北站改建方案说明

本站为既有石济客专中间站 位于河北省衡水市北外环以北 中华大衡与自才街中间。站房位于右侧 车站规模 2 台 6 线 含 2 条 正线 ● 发线有效长度 650m. 旅客地道 2 座 (12m×4 5m)。维修 T 区 1 处,位于站同左。

石衡心港城际在石序车场北侧新建城际车场。新建城际车场总规模 2 台 4 线 含 正线 2 条)设 4 n0m×12 5m×1 25m 岛式中间站台 2 座 车场北侧预留 1 台 1 线 并 新建北站房,既有地道州应延长。

报建的邮商铁路北车联络线自邢家村线路所以 42#道岔号出后上跨石衡沧港城际正线、石淬客专正线后以 42#道岔接入石淬客专石家庄端咽喉区正线 同时对衡水北站咽喉区进行改造。

雄商铁路新建存车局 存车场自衡水北站石港场北东下行联络线引出 设存车线 4 条 预图 4 条。城际车场设与雄商铁路新设动车组存车场沟通的动走线 条。

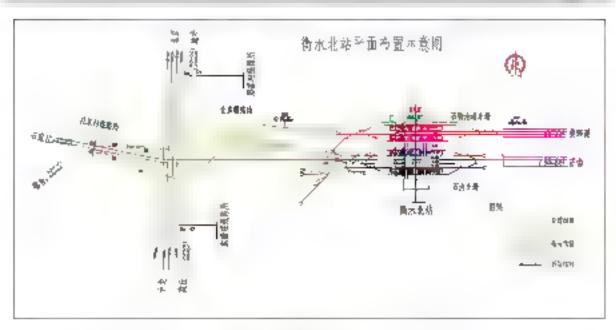


图 2 1 2 衡水北站改建方案布置示意图

3) 车站用地及拆迁

车站新增用地为城镇用地 占用部分石序客专用地。车站主要拆迁为北麻桥村部 分民房 传家村部分民房及部分私人家具小作坊等。



衡水北站现状照片

2) 沧州枢红

. 枢红概况

沧州枢纽衔接既有京沪铁路 京沪高速铁路 朔黄铁路自城市北侧穿过 沧黄铁路自枪州站北咽喉接轨 出站后折向西引出枢纽 沧州站 沧州西站为枢纽主要客运站。见下图沧州铁路枢红布置示意图。

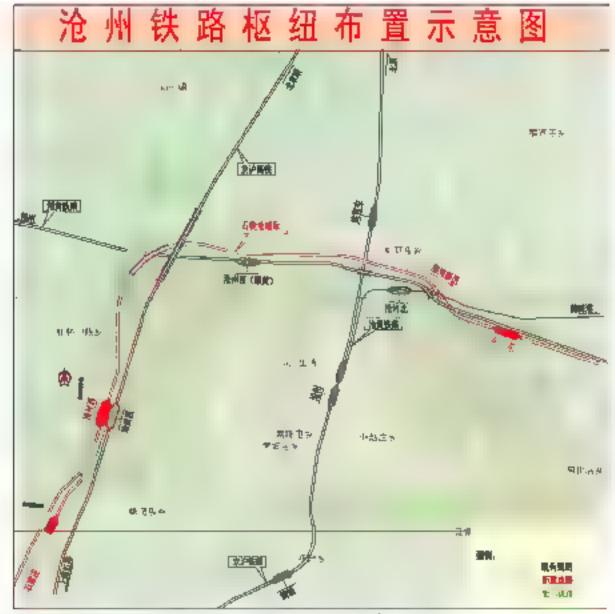


图 2.13 沧州铁路枢纽平重布置示意图

2, 沧州西站改建说明

沧州西站为京沪高铁中间站 原有规模 2 台 6 线 车站维修工区设于站对右侧。 本线与津沧域际台场新建城际车场,与京沪高铁沧州西站并站 城际车场位于既有车场西侧 车场内右衡沧港上线贯通。车场黄骅端预图净沧城际引入条件 石家庄端顶图德州至沧州城际引入条件。

城际车场规模为 4 台 8 线 含正线 2 条 , 正线临靠站台。到发线有效长度满足 650m。 结构设岛式中间站台 4 座。 2 座邻靠正线岛式中间站台规模为 450m× , 25 m× , 25 m 2 座不临靠正线岛式站台规模为 450m× , 2m× , 25 m。既有地道相应延长。

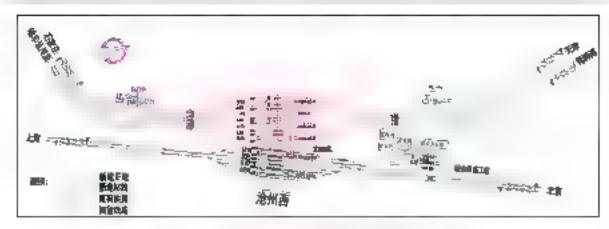
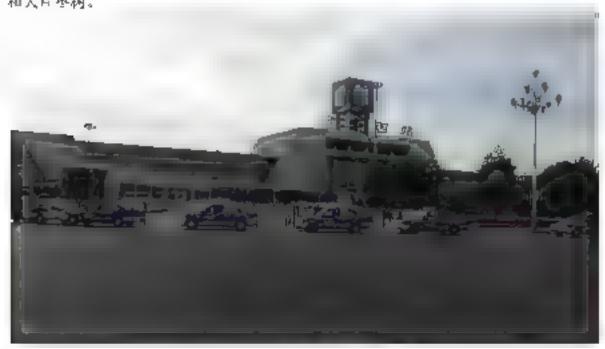


图 2 1 4 沧州西站平面布置示意图

3 枪州西站车站用地及拆迁

车站范围用地主要为宅基地 耕地和果园。本站拆迁主要为东纪家注村部分民房和大自枣树。



京沪高速沧州西站现状照片



拟建沧州西站城标车场现状照片

4 沧州西动车应用新

本工程在黄石高速兩侧 本线下线东侧、南临埠陈片村附近设动车所。动车所中 心距离枪曲四站中心约 8.2km 与枪州西站纵列布置 设动车出入段线 2 条。

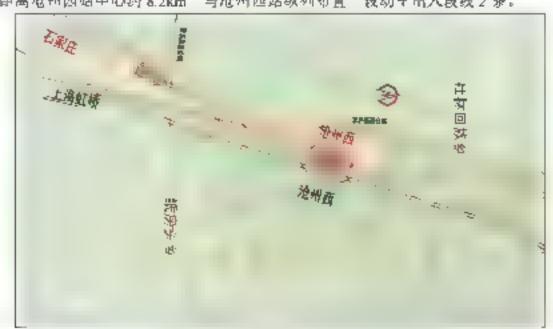


图 2 1 5 沧州西动车所所址位置示意图

动车所近期设存车线 12 条 有效长度均满足 658m, 临修及不落轮镟线 2 条 人 I清洗线兼靠出线 2 条 检查库线 4 条。预留存车线 6 条。

愈州西维修Ⅰ区与功车所合设 处,I区内设供电粉修列停放线 1 条,有效长度 4.1m,大机停放线 条 有效长度 357m 内燃热备机车停放线 1 条 有效长度 73m.

供电抢修列停放线、条、有效长度 130m 接触网件 w 年停放线 1条、有效长度、32m、轨道年停放线 1条、有效长度 132m。 I 区设有 50m×8m×、1m 货物站台、吨、安全线、条、有效长度为 50m。



图 2 1 6 沧州西动车所平面布置示赢图

5, 滁州西动车所用地和拆迁

动车所用地以耕地为主。动车施挤迁主要为埠寨庄村少量民民。



拟建沧州西动车所现状照片

、3) 黄骅枢红

,) 核组模况

黄骅枢纽衔接朝黄铁路、邯黄铁路 黄石铁路 枪黄地方铁路等多条货运通道 目前枢纽内无办理客运业务铁路。



图 2 1 7 黄骅枢纽平面布置示意图

2, 新建黄骅新鲇说明

黄弊新站位于黄弊 1下孙村南侧。 307 国道与朔黄铁路云南。车站小里程端临近 205 国道、距离黄弊 1中心约 4km。

车站为新建中间站 站中心里程为 DK192+155, 站房位于线路左侧 站坪坡度为平坡。设到发线 6 条、含正线 2 条 ,设局式中间站台 2 座 8 米宽的旅客地道 1 座。站同左侧设置维缘 I × . 处 I × 内设轨道车停留线 1 条,有效长度 155m。接触网作业车停留线 第一有效长度 154m,大机停放线 1 条 有效长度 305m。 I × 设货物站台 1 座 安全线 1 条 有效长度为50m。车站湖海新区端预密北西、西南联络线号入条件。

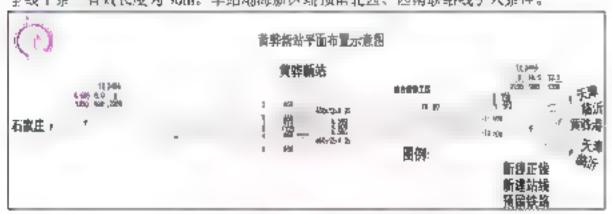


图 2 1 8 黄骅新站平面布置示意图

3) 车站用地及拆迁

作站用地主要以耕地为主。站内拆迁较少 需要占用水泥砖厂、养鸡场和鱼塘部分用地。



拟建黄骅新站现状照片

2 其余中间站设计说明

(1) 武邑站

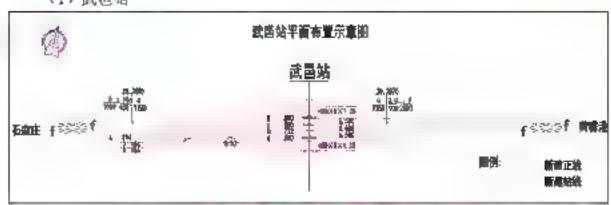


图 2 1 9 武邑站平面布置示意图

车站位于衡水市武邑县南部 案沪河南侧 规划衡港高速公路北侧 省道 185 西侧 距离武邑县中心约7公里。

车站为新建中间站 站中心里程为 DK33+950+ 车站布置为 2 七 夹 4 线 含正线) 形式 到发线有领长度满足 650m 车站两端各设 1 组单渡线。站内设 450m×8m×—25m 侧式站台 2 座, 18m 旅客地道、座,站对石设综合维修 I 区 1 处 L区内设接触网 4 业车停放线、条 有效长度 155m 人机停函线 1条,有效长度 305m,轨道车停放线

.条、有效长度.56m I区设有50×8×11m 货物站台.座,安全线.条、自效长度为50m。

车站出地主要以耕地为主。本站拆迁主要为少量大棚和果树等经济作物。



拟建武邑站现状照片

2) 阜城南站



图 2 1 10 阜城南站平面布置示意图

车站位于衡水市阜城县南部 省道 281 西侧 紧邻即黄铁路北侧 野阜城县中心约5公里。

车站为新建中间站 站中心里程为DK\$4+\$50 车站布置为 2 台 6 线 含于线。形式 倒发线有效长度满足 650m 车站两端各设 1 组 18 号单波线。设 450m×8m×. 25m 侧式站台 2 座。 1 8m 旅客地道 1 座

车站用地主要以耕地为主。本站拆迁主要为大棚以及葡萄树 景观树等经济作物。



拟建阜城南站现状照片

3) 交河站

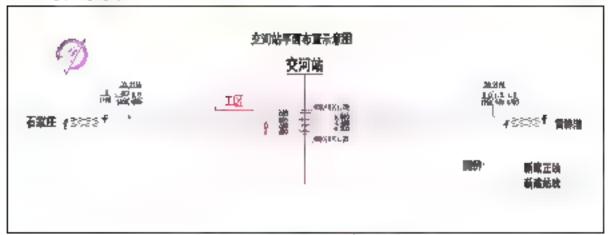


图 2 1 11 交河站平面布置示愈图

车站为新建中间站 站中心里程为 DK77+900 车站布置为 2 台 4 线 含正线 形式 看发线有效长度满足 650m 车站两端各设 1 组 8 号单渡线 设 450m×8 0m× 25m 侧式站台 2 座。 18m 旅客地道 | 座

车站用地主要以耕地为主 本站拆迁主要为李家寺村民房 小型养殖场以及枣树等经济作物。



拟建交河站现状照片

4) 拍头两站

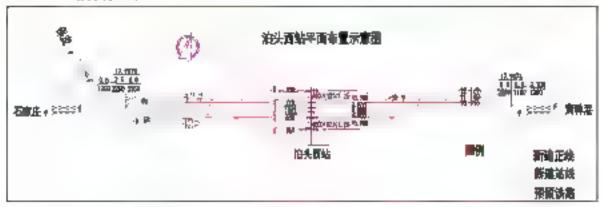


图 2 1 12 泊头西站平面布置示意图

车站位于泊头市西北侧、302 省道北侧、北马士科与张六指科之间、距离泊头市约65km、地势西高东低。

车站为新建中间站 站中心單程为 Dk.100+795km,上行方向为交河站 站间距为 23 2km 下行方向为文庙站 站间距为 14 143km。车站布置为 2 台 6 线 含正线 形式 3 次线有效长度满足 650m 立线内端各设 1 组 18 号单被线。设 450m×12m× 25m 岛式站台 2 座。 I 12m 旅客地道 1 座。车站不家压端预留保仓城际接轨条件。站同左设综合维修车间 处,I < 内设轨道车停留线 1 条 有效长度 157m,大机停留线 1 条、有效长度 305m,接触网作业车停放线 1 条 有效长度 158m。 I × 设有 50×8× 1 m

货物站台、座,设安全线1条,有效长度为50m。

车站用地主要以耕地和枣树林为主。本站抓迁主要为北马村民房 升船砍伐大量 枣树 梨树等经济作物。



拟建泊头西站现状照片

图 2 1 13 文庫站平面布置示意图

车站位于沧州市泊头市东北部 文店镇东侧 12. 乡道西侧,高住子村与张药包村之间,距文庙镇约6公里。

车站为新建中间站 站中心里程为DK.14+938km 车站布置为2台头4线 含止线 形式 到发线有效长度满足650m,站内设450m×7m×125m侧式站台2座。

车站用地主要以耕地和耕地为主。本站拆迁主要为砍伐树木。



拟建文庙站现状照片

6) 舱州东站

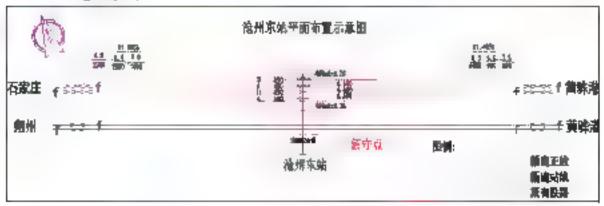


图 2 1 14 沧州东站平面布置示意图

车站位于沧州市东北部、距离沧州市中心约75公里。

车站为新建中间站 站中工里程为 DK、57+895 站房位于线路右侧,。车站布置为 2 台火 4 线 含土线,形式,到灰线有效长度满足 650m。设 450m×8m×、25m 侧式 站台 2 座。

车站用地+要以鲱地为+。本站拆迁较少 +要为土坟和灌溉水管。



拟建沧州东站现状照片

(7) 渤海新区西站

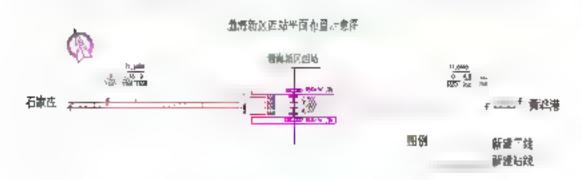


图 2 1 15 渤海新区西站平面布置示意图

渤海新区四站位于黄骅市东部 羊 庄镇南侧 距离羊 庄镇约 2km。

车站为新途中间站 站中心里程为 DK206+690、站房为线下式、位于线路左侧、站坪坡度为平坡。车站布置为 2 台東 4 线型式 到发线有效长度为 650m,车站两端各设 组 8 与单波线。站内设 450m×7m×125m 侧式站台 2 座 1 8m 旅客地道 1 座。车站由地主要以耕地为主、本站办过较少、主要为土坟。



拟建渤海新区西站现状照片

(8) 渤海新区站

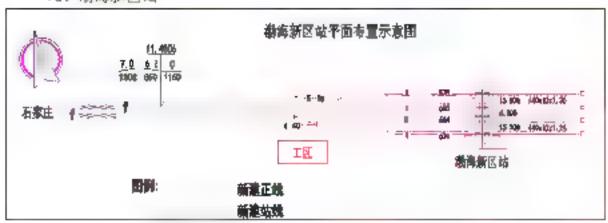


图 2 1 16 渤海航区站平面布置示意图

生站位于沧州市渤海新区、南侧距离 307 国道约 500 米 距离渤海新区临港生活区约 5公里 距离规划渤海新区上业区约 12 公里。

多非为本线终点站 站中心里程为 DK227+285 上行方向为渤海新区西站 站 电距为 20 69km,站房位于线路右侧 站坪坡度为平坡。车站布置为 2 台 4 线形式 正线临靠站台 到发线有效长度满足 325 米,石家庄端设 2 组 18 号单渡线,到发线与正线搭轨处设置安全线 满足动车组长时间停留条件。站内设 220m× 2m×1 25m 岛式站台 2 座, 1 10m 旅客电道 1 座。

车站用地主要以坑塘、蒜棉水面为主。本站拆迁主要为少量民房和上坟。



拟建渤海新区站现状照片

2. 4.25 桥涌

1 正线

石衡论港城际铁路正线长度 223.87 km. 正线分布有特大桥 16 座 框构 30 座 桶 洞 .7 座 旅客地道 15 座 含核长既有旅客地道 2 座 。桥梁折合左线长度 97 987 km. 占正线线路总长的 88.44%。

项	₫	单位	激量	
特大排	स्र≇६	米座	194430.76 14	
特夫棒	单线	末座	7075 24 /2	
作物		平方米.座	7905 65 (30)	
酒洞		横延米座	2302.25.57	
沒客也道		平方米/座	0455 80 5	

表 2.5 沿线桥涵分布概况

2 动车组走行线

动车组走行线含单线桥梁 2 座 总长 3.994 km. 双线桥梁 座 总长 2.703km。

· · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
Ų	ī 目	单位	数量							
特大桥	双组	米/座	2703							
特夫桥	单线	米'座	3994/2							
作构		平方米 挫	.74 /2							
温桐		横延米座	537/5							

表 2 . 6 动车组走行线桥通分布及变化情况

3 采用洪水频率

新维桥梁、涵洞设计洪水频率按 1 100.

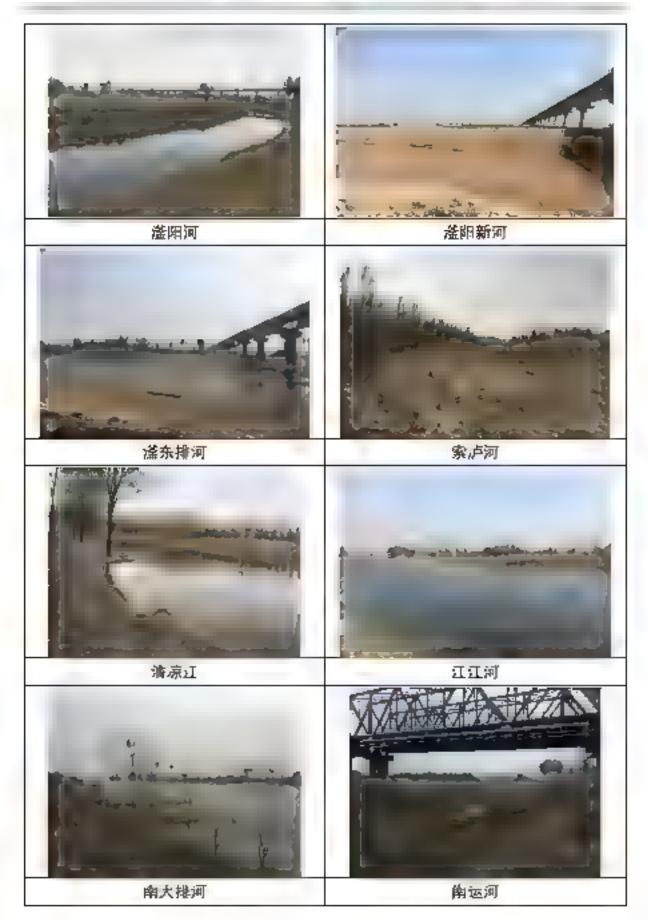
4. 重点特大桥跨越河流概况

程所经主要河流有子牙河水系的滏阳河 滏阳新河 滏东排河 黑龙港运车水系老盐河、消凉江、南运河、南排水河。

4 程跨越沿线主要河流转大桥及河流有关参数见表 21%。

表 2 1-7 重点特大桥跨越河流概况及水中墩数量表

序号	行政 区划	り程	泃流名称	桥梁名称	功能	水质标准	百年水位 m,	常水位水中域 数量	围堰方式
		D(K 6+049	透阳河		农业	1/2 类	20 4		无
2] [DIK20+926	答阳新河		农业	□ 类	21.55	4	草袋围堰
3] [D(K22+7 6	澄东排河	李家村跨人广	以 用	八类	8.29	3	钢板桩防护
4	衡水市	DK29 500.0	刘云于渠	高速特大桥		丁类	16,088	3	草袋围慢
5	100 74 17	D(K31+200	索护河		农业生产 城镇生 括 渔业 景观	IV ★	8.35	2	草袋围堰
-6] [DIK46+077	韩河	SENSOTER 1 166		IV 类	6 60	4	薄壁汽井
7		D(k,50+229	清凉江	清凉江特人桥	飲用	Π类	17 24	4	制板拡围堰
ß		DK89+046	清南连架	江江河特大桥 - 东庄跨京台高 速公路将大桥	飲用	II类	11 50		每孔桩防护
9] [DIK96+619	红红河		农业	Iv 类	71.10	3	钢板桩围堰
10		DK T7+920	南排河 第 一次跨越		农业	m #	1 52	5	钢板桩图堰
1.		[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	姚直电路京 <i>沪</i> 铁路特入桥	农业	14 类	9.5	2	草袋围堰+钻孔桩防护	
12	抢州市	DK 49+9 ft	抢浪渠	跨廊位高速特 大桥	夜业	II 类	7 93	3	小里程桥墩薄籠沉井,大 里程桥墩钻孔桩队护+ 止水帷幕
13		DK 58+695	捷地濮河	李天木跨捷地 减河特大桥	农业	V类	1,42	2	钢板桩围堰
14		4.0.10× mm	跨南排河特人	农业	□ 类	6.84	3	钢板桩围栅	
15		DK. 78+8 2.8	新石碎河	桥	农业	日業	7 88	4	草绫围堰
16		DK.79 080 70	黄食渠	黄骅特大桥	农业	小类	6 63	2	草袋围帳
		总计						44	



2,426 电气化

牵引网供电方式

正线采用 AT 供电方式, 联络线 动车走行线及存车线采用带回流线的直接供电方式。

2 接触网悬挂类型

正线采用全补偿弹性链形悬挂 / 折线 站线 波线 动车走行线 存车场线等 采用全补偿简单链形悬挂。

3 牵引变电所的分布

全线新建交河 罗庄子 黄骅新站 AI 牵引变电所 3 座 利用既有石济客专衡水牵引变电所 增容并新建 4 回 AT 馈线 为本线供电 牵引变电所周边没有敏感点, 详见表 2 8。

序号	A 7: ## - \$1.0 Ph	A 割水下に入た	耳丝人细丝、红
4.2	全引变 15所名称	牵引变电所分布	环境合理性分析
	炎河牵引变电所	DK81+200 # (!!) 40m	位于租布刘村对侧的农田内 围墙 40m 范围内设
L .	71347 X G.	D1681 (200 () (k) 40m	有住户 选加合理
2	罗庄子牵手変电所	ct Z 本 / 本由 (L DK 138 000 左側	位于 X851 县道南侧的农田内 围墙 40m 范围内没
	8 T T T B 1 X 48.41	110m	有住户 选址合理
	#**********	DK 97+500左侧30m	位 。G205 国道西侧的农田内 围墙 40m 范围内没
3	真幹新來5 变吧呀	IJK 9++500 在 例 30m	有位户 选址合理

表 2 = 8 工程新建牵引变电所分布一览表

4 牵引变压器的类型和容量

既有衡水牵斗变电所 采用 220kV 2×27 5kV Vx 按线牵引变压器 既有容量 2 × 31 5+3、5 MVA 增容至 2× 50+50 MVA 新建交河 罗庄子 黄骅新牵斗变电所 采用 220kV/2×27 5 kV 相 Vx 接线牵引变压器 交河 罗庄子牵斗变电所牵斗变压器安装容量为 2× 25+25 MVA 黄骅新牵引变电所牵引变压器安装容量为 2× 13、5+31 5) MVA。

2 4.27 综合维修

本工程不设综合维修段。仅在泊头西、黄骅新站设维修车间 内设人机停放线、轨道车停放线 接触网作业车停放线各、条 共 3 条 在衡水北 武邑 交河 沧州 西、渤海新区设维修工区。

维修车间对所辖工区行使生产组织、作业调度、行政管理 技术支持、设备后援、 物资集散、教育培训等即能。

维修工区以专业工区的形式组织作业 机临析辖区段固定基础设施的日常检查

静态检测 养护维修等业务 并为大型养路机械等轨行车辆的停放 整备及保养提供 条件、同时配合大机的维修作业。

2.428给排水

、)给水方案

本 程新建给水站 2 个、分别为沧州西动车所。渤海新区站、均利用市政自来水 供水、就近在市政供水王管上接管。

新建生活供水站 8 个、分别为武邑 阜城南、交河、泊头西、文庙、沧州东、黄 黎新、渤海新区西。

既有生活供水站 2 个 分别为衡水北 沧州西。其中衡水北站为石港线上在建生活供水站、沧州西站为京沪线上既有生活供水站、均就近接引既有车站供水管网。

新维生活供水点 6 个、分别为杜家村线路所 区间牵引变 4 处、警务区 1 处。

本线在油头西 黄骅新两个站新建维修车间 均设给排水工区 处 负责本线各站点给排水设施的日常维护和事故抢修 作 就近利用车站水源供水。

区间的牵引变电所 警务区考虑给排水设施。其中区间牵引变3处 警务区 处。位于区间的供水点有条件时优先接用地方自来水,配套气压供水设备,紫外线消毒设备。

(2) 排水方案

表 2.19 设计各站污水处理情况表

序号	3 L A4	车站	新增污水	∄ m²rd	设计	茶	late sets 475 Met	
.许亏	站名	性质	4活	4 产	汚水处理工艺	排放之向	排放标准	
	社家村 线器所	新建	2 7		化粪池	定期抽件	《污水综合排放 标准》 GB8978- 1996, 级标准	
2	衡水北 站	既有	74		化粪池	排入既有站内排水 管道 最终排入市 政排水管道系统		
3	武是站	新建	21 2	7	化类池 隔油池 MBR 过滤 消毒	储存 回用,车站 周边绿化	《城市四水再生 利用 城市杂用水 水质》 GB/T 18 920-2002)表 1 的 城市绿化标准	
4	阜城南站	新建	6.5		化粪油	站外 2km 市政污水 管网。最终进入污水处理		
S	交河站	新建	26	2 7	化粪池 陽油池 SBR 过滤一消毒	排入附近沟渠,最 终进入湘江河	《城镇污水处理 「污染物排放标 作》 GB、8918 2 002 数 A	

表 2 9 设计各站污水处理情况表

本 2 9 及 11 合 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7										
序号	站名	车站	新增污水		设计	排放标准				
		性庇	4.活	4 产 汚水处理工艺				排放之向		
6	泊头西	新建	36	8	化粪池 隔油池	排入來侧約,8km 污水处理厂管涵 最终进入污水处理 厂	(污水綜合排放 标准》 GB8978- 1996 级标准			
7	文庙站	新建	3.7		化粪池 接触氧化 吸附过滤 消毒	排入附近沟渠 最终进入南排河	《城镇污水处理 日污染物非放标 准》 GB 89 8 2 002 级 A			
8	沧州两 站	既有	32		化粪池	污水处理口	《污水综合排放 标准》 GB8978- 1996 级标准			
9	沧州东 站	新建	9.7		化粪池 接触氧化 吸附过滤 消毒	排入附近沟渠。最 终进入沧浪渠	(城镇污水处理 「污染物排放标 准》 GB 89 8 2 002) · 级 A			
0	微樂第 站	新建	4 5 I	8	化袋池 隔油池	排入污水管网 最 终进入污水处理厂	《污水综合排放 标准》 GB8978. 1996。 级标准			
-	渤海新 区西站	新建	6.4		化養池	排入污水管网 最 终进入疗水处理厂	《汚水綜合排放 标准》 GB8978 1996。 級标准			
2	渤海新 区站	新煙	.4	75	化粪池	排入れが僧网 最 終进入汚水处理厂	《污水综合排放 标准》 GB8978- 1996) 級标准			
3	沧州西 动车所	新發	163 Sr 其 中集便 汚水 34	50 S 其 中洗4 1	水解酸化-灰氧生物 滤池 化类池 隔 油池 SBR 过滤一消毒	排入附近沟渠 最 终进入黑龙港河	《城镇污水处理 厂污染物排放标 准》 GB.89 8 2 002, ~ 級 A			
4	牵引变 电斯4 处,警务 区1处	蒙	0.5×5		4 粪池	定類抽样	《汽水線合排放 标准》 GB8978- 1996 数标准			

2.4.2.9 房建及暖通

全线新增定员 12.0 人 新增房屋总建筑面积 82698 m 其中在产房屋建筑面积 .65898 m 占总建筑面积的 90.8% 生活房屋建筑面积 16800 m 占总建筑面积的 9.2%。 衡水北站区内房屋采用城市热网采暖 其分站均采用空调进行采暖。

2、4.2、0 临时工程

., 取 ± 场、弃 ± 澄 场

本工程共需取 ± 802 83 万 m³, 根据 ± 石方需要及凋配 贯彻集中取 ± 原则 设计 拟定取 ± 场 .3 处,其中 6 处为平地型取 ± 场 5 处为既有弃 ± 堆、取 ± 场新增 山地面积 7. 2. km² 取 ± 量 502 80 万 m³ 2 处为既有采石场_采取外购方式_外购 ± 石方 300 03 万 m³。

			74X Z ⊥ 10 AX ⊒	上列上心				
亦号	行政 区划	収土场名称	位置	無量 く万か。	東土藤度 (m)	駅±量 (万方)	東土面积 (lum²)	地形地貌
	邢台市	那台牌合作建材有限公 司采4 竭		00		34 70		外购
2	五百五	大崇塔多!号取土场	DX32-010.00 積 6.5km	31.5	15	3 _± 50	2	土堆 党
3	武邑岳	大籔塔多2号取+场	DK3 ⇒486.00 ₹ 7 lon	4R	15	47.96	3.2	土堆 党 炮
4	阜城县	玛厂 州取 +看	DK.52 340.00 左側 4 Tkm	6.3	10	6.30	D.63	+雎 党
5	単城县	家們伯科取主场	DRS2+420 左側 0.55km	20.4	6	20.40	3.4	市 本
6	卓梯莊	永临阵取+场	DK50+900 右侧) Skm	3.3	٦	13.30	1.9	· 唯 代 也
7	卓城县	林崎1 2号以土场	DK57+710.00 右侧 3 5km	43.8	98	43.80	47	+唯 他
8	抽头巾	平衡村収 + 场	DK76+000 左侧 7 film	22	7	9 72	7.5	平地神
Ģ.	指表市	固井取工场	DK80+560 左侧 5 km	28	,	2767	4	平地 耕
0	伯头市	北马庄取主场 取弊共用	DK99+780 右側 0 5km	2.	7	<u>62</u> T	9: T8	甲地 耕 地
•	油头市	賀东村取 場	DX 5 470 右側 1 3km	30	-6	29 9B	5	中地群
2	泊头市	支盾領取 騎 (取弃共用)	DK_+6+650 右側 3 4km	/60	4	00.00	20	平地 耕
3	中山貴	丰洞区利农商贸育限公 - 村第土四米石崎		500		265.33		外购
		合 #				802,83	71.21	

表 2.10 取土场汇总表

表 2.1 1. 穿土 (造)场汇总表

			秋な」」、 井上 い	4 <u>-</u>	/L/65/74			
序号	行政 区划	名称	 	存量 万方》	奔土量 (ガ方)	平均堆高 (四	占地面积 bm²)	施救类型
	御水車 構城区	刘家连村弃土焰	⊅(k.1+500 左侧 7 5km	77	40 79	7-0	4 95	抗注境,水槽
2	超色度	武邑县苗匪城弃土场	DK22+480 左侧 5km	38.5	37.62	5,0	7 7().	坑纤地 水塘
3	武己是	审收销苗小庄村 号介上场	DK42~700 左侧 21cm	8	8.00	6.D	1 35	抗洼地 党地
4	兵包兵	中坡侧道小庄利 2 号弄土犄	Dk.42+700 右侧 2km	32	26.2.	3	\$.00	抗洼地 荒地
5	阜城县	※南美村侍報厂事 土物	.3K55+090.00 左侧 चळ	40	29 75	7.5	4.00	抗洼地。 荒 地
6	阜城县	西水里带杆奔土场	DK67+920 石闸 3 1km	75	28 2	5.0	5,62	坑洼地 水塘
7	色集市	东傅州和桑土城	DKS5 730 左侧 0.36km	52 5	29 24	70	4.18	抗洼地 水塘
8	伯艾伯	北乌村取 二烯 取弃共用	DK99+780 右侧 0.5km	65	31 92	1-4		取土坑
9	油头市	女庙領 収上坊 取穿井用	DK.1 6-650 右侧 1 4km	47	24.86	15~2		取土坑
0	枪县	昆仑护牛场	DK125~700 左侧 2 3km	6D	59.87	6.D	10.80	抗洼地 水塘
Ι	市县	王祥庄弃土场	DK 149-600 左侧 4km	40	19.3	6.0	6.80	坑洼地 水塘
2	枪县	高百屯弃+场	TXX 152~400 左侧 ./Ham	60	9.02	6.0	3 50	抗洼地 水塘
1	冶盐	遊庄 『弃土埼	DK.153: 900 ½ (II) .6km	27	12.00	8.0	1.80	抗注地 水塘
4	社出	东流庄 (* 2 号 弃+ 媽	DK157-500 左侧 0.5km	12	1.85	6.0	2.00	抗继地 水塘
5	虚	东孟庄子。号 外上杨	TOK 157-700 左側 0 km	6	6.00	6.0	00	抗洼地 水塘
6	地县	彩盃半3号作业场	DK.157+800 左侧 0.6km	12	5. 1	3.0	2 00	抗洼地 水塘
7	沧县	也子也养土场	DK165 300 左侧0 🖭	3-0	28 78	2.0	16.70	坑绊地 水塘
8	齊業市	孔店村乔士场	DBC174-800-25 (8) 4.8km	80	49 89	6.0	8.40	抗注地 水塘
Ģ	市視台	七一砖 弃土场	DR.187-900 A 00 Slop	15	3.99	5.0	2 50	坑压地 水塘
20	草幹中	黄野南弁士场	DK.189-000 左侧 .6km	30	29 04	1.0	29-60	平地 流地
21	市視費	章 中華工場	DK207+800 左侧 kam	20	9.40	1.5	13.80	平地 荒地
22	中等質	赤片作工场	DK214+200 石侧 km	60	27 97	3.0	9 44)	抗洼地 水塘
23	市標費	4 苗高連布土场	DK2 4+600 左侧 0.28km	00	59 2	15	39 SD	坑洼地 水塘
		A .		27	637 94		184.6	

2) 施工便道

根据工程具体位置及沿线道路情况,考虑在重点工程。取上点及交通不便地区修建临时便道 全线共设置新修及整修汽车运输便道 357 98 公里 其中新修单车道,60km 新建双车道 215 46km 其中 2.4 8km 为工程的纵向贯通便道。不新增临时占地。工程新建号入双车道 0.66km) 整修道路 53.93km,利用既有道路 86 98km 总占地面积 94.03km²,临时便道路面买用泥结碎石

(3) 铺轨基地

本 程拟设置铺轨基地 处,为阜坡站铺轨基地。阜坡铺轨基地位于沧州市沧县 皂坡村西南侧,具体位于沧港铁路与朝黄铁路的中间地带。位于新建石衡沧港铁路的 北侧。该铺轨基地周围可以利用既有村村通公路和既有南侧的 307 国道进行原材料的 运输 本方案由沧港铁路的皂坡站到发线出岔 引出便线。便线向西延伸至新建铺轨 基地、施工便线由铺轨基地引出了 DK 63+400 位置接入新建线 向两侧铺轨,新建便 线长度约为 0 74 km 占用耕地 18 93 公顷 按 2 台铺轨机组同时进行、铺轨进度按 2 5km 天(单线),汇期 9 个月。

、4)制存架场

综合分析全线桥梁分布情况 区段梁孔数量 地形条件 供梁距离等周嘉,全线推荐设置、1个制梁场。

) 당당	箱梁制梁场	垂直线位里	Д4	范围	供应	供应夠	聚孔数	赵士士
ウラ	相杀型杀肉	君	Print	शर-(गर्भ	长度	双线孔	单线孔	桥方式
	西正村婆场	DK25+050	DK0+393	DK33+ 65	22 3	520	06	提梁上桥
2	前观津村梁场	DK43 200	DK34 856	DK53 842	9	576		提梁上桥
ষ	7. 越河村梁场	DK64+900	DK55+529	DK 76+855	21 3	623		提梁上桥
4	东宫道村梁场	DK88+850	DK78+4.5	DK99+5.4	2.1	6.6		提梁上桥
5	杨辛庄村梁场	DK 07+900	DR, 01+590	DK 4+293	12.7	378		提梁上桥
6	高家屯梁场	DK 22+650	DK 15+659	DK13 +56	15.9	458		抵梁上桥
7	罗住了领场	DK 34+750	DK. 34+173	DK.14 +650	12.2	263	82	提梁上桥
8	东孟庄子村梁 坳	DK 56+000	DK 4.+650	DK160+627	17.2	397		挺梁 护
9	吕家樱浆场	DK 64+200	DK160+627	DK180+000	19.4	497		起梁上桥
Ò	于常庄州梁炀	DK.:89+200	DK.:80+000	DK.202+000	22	5 97		提架 + 桥
- 11	化五庄贸场	DK2.5+500	DK202+000	DK226+388	24.4	675		提梁上桥

表 2.12 箱梁制梁场设置 览表

5) 混凝工样和站

全线共设砼拌合站 17 处

表 2.1.13 混凝土拌合站设置一览表

序号	辅助企业名称	中心里程	供应范围		供应长度
	陈五营杆排合站	DK14-300.00	DK+.00	DK23+500.00	12.50
2	前屯村林合站	DK29~200.00	DK23+500 00	DK35+000 00	11.40
3	贾寺院村籍合站	DK39-200.00	DK35+000.00	DR47+500 00	2 50
4	叶家铺科拌合站	DK56-200.00	Dk47+500 00	DK60+000 00	2 50

表 2.-3 混凝 1 排合站设置一览表

序号	辅助企业名称	中心里程	供外	×范围	供w长度
5	前雄河村摔合站	DK.64-800.00	DK60+000.00	DK 72+500 00	ı2 50
-6	北際庄村排合站	DK74=300.00	DK72+500.00	DK88+750.00	16.25
7	张六指村推合站	DK:01+ 00 00	DK88+750.00	DK 02+500.00	19.75
B	孟庄子村排合站	DK111+500.00	DK 02+500.00	DK.,5+000.00	2.50
9	尹庄 7 拌合虾	DK121+300 00	DK115+500 00	DK 27+200.00	7. 70
10	东 庄子村排合站	DK::30+900.00	DK 27+200.00	DK 39+800.00	12.60
	大官屯拌合虾	DK::45+600 00	DK 39+800 00	DK. 52+200.00	0.67
12	东孟庄子排和站	DK.56+300.00	DK 52+200.00	DK 63+700.00	-1 50
13	杨春庄拌合虾	DK. 72+900 00	DK 63+700 00	DK 76+200.00	ı2 50
14	刘月庄村护台站	DK:83+200.00	DK 76+200.00	DK 88+700.00	2.50
15	东仙庄拌合蚱	DK197+300 00	DK 88+700 00	DK201+200.00	12 50
16	闵山子拌合站	DK208 200.00	DK20 200.00	DK2 3 700.00	2.50
17	渤海拌合站	DK2 7+700 00	DK213+700 00	DK227+464 97	3 76

6)级配准石拌合站

根据站场分布情况以及桥梁路基分布情况。20:30km 设置。处、运过设置 3 处。

表 2...4 级配碎石拌合站设置 览表

序号	辅助企业名称	中心里程	供应范围		
1	北漳桥村级配砼石井合站	DK+ 00 00	DK+00	DK+400 00	
2	T小下村级凯碎石排合站	DK33+950 00	DK33+165.00	DK34+856.00	
3	老庄科村级配碎石拌合站	DK.53+350.00	DK53+842 00	DN55+529.00	
4	善人庙级配碎石排合站	DK78 200 00	DK76 855 00	DK78 4.5 00	
5	新村級配修石拌合站	DK99+525-00	DK99+5' 4.00	DK. 0" +590.00	
6	张菂包村级癿碎石社合站	DR=5+200.00	DK -:4+293 00	Dk.: 5+658 00	
7	东纪建村牲合站	DK.32+850 00	DK 31+560 84	DK 34+173 36	
8	基本里排合站	DK 48+000.00	DK 45+182.27	DK 48+189 90	
9	+河村往合站	DK 58+200 00	DK 57+134 6	DK. 58+643 .3	
10	西道安村级配碎石井合站	Dk.78 400.00	DK.76 223 42	DK 77 802.8	
	常庄妨级配碎石种合站	DK 92+300 00	DK 91+029 65	DK 93+307 46	
12	渤海西站级凯醉石扑合站	Dk206+500.00	DK205+878 ±0	DK207+349 76	
3	渤海站级配峰石排合站	DK227+800 00	DK226+387 98	DK227+464.969	

(1) 材料厂

沿线共设置临时材料厂 5 处。

	衡水站材料厂	DK0+850	DJK 0+ 00	DK63+304
2	泊头站材料"	DK103+000	DK63+304	DK. 4+227
3	枪鱼站村科厂	DK.134+350	DK 4+227	DK 62+754
4	黄非站材料。"	DK147+000	DK162+754	Dk205+943
5	杨庄站树料厂	DK222+000	DR.205+943	DK.227+465

表 2...5 材料厂设置 览表

215 施 I I 艺和方法

工程施工将不同程度地产生地表扰动、植被破坏,造成土壤侵蚀 在雨季由于工程开挖面和土石方填筑面无植被覆盖。雨水直接冲刷土壤,造成工程范围内水土流失加剧。铁路工程造成水土流失影响主要集中在站前工程,特别是路巷、站场 桥梁、隧道等 临时工程主要为施工便道、取弃土场 其主要施工工艺和施工组织如上

2.75.7 路基工程

(い)路堤

路堤施工工艺 施工准备→基底处理→路基填筑与玉文→路基整修→路基相关附属工程施工→铺设道碴与轨道→整理验收。其中路基填筑业实为水土流失产生+要环节 其施工工艺流程分为"阶段、四×段、 底程", 阶段即准备阶段、施工阶段、整修验收阶段,四×段即施工阶段的填土×段、平整×段、碾压×段、检测×段、八流程即 施工准备→基底处理→分层填筑→摊铺平整→洒水晾晒→碾压分支→检验签证→路基整修。

路堤填筑采用水平分层全断面填筑方法施工 逐段逐层向上填筑。路堤填筑采取挖、装、远 摊、平、正实的机械化流水作业 逐层填压的主层层面均要平行于最终的路基表面。

(2) 路墊

路堑开挖前,应核设计要求做好堑顶排水系统及土石方施工临时排水系统。开挖 应从上而下进行,严禁掏底开挖。开挖以机械作业为主,严防破坏边坡和堑底,要预 留整修厚度。强风化健质岩石、软质岩石及土质路堑基床表层不满足填料条件时,应 核设计要求换填,并不应对基床底层原地层产生扰动。石质路堑边坡开挖应采用光面 爆破、预裂爆破、确保坡面平顺大明显局部高低差。

2、5.2 桥涌 L程

般标准 24、32m 简支箱梁均采用梁场集中预制,架桥机架设的方法施工。简支

築掛主築采用支架观逸施 , 排助采用支架推装 I 构跨越铁路采用悬臂灌注法施 , 转体就位的方法施 _ 连续梁 般采用悬臂灌注法施 , 跨越重要铁路时采用先悬亮后转体合拢的方法施 。

桥梁施士 序为 桥梁士程由上部结构 下部结构和附属结构组成 其施 序 为基础 桩基 →墩身→系梁→益梁→支座垫石→支座安装→梁体预制或现浇 预制 架板可以基础施 时同时进行。→桥梁附属 护拉 桥面铺装 桥头搭板 伸縮缝安 装5、其中基础施 是产生水土流失的环节。

早地桥梁在施 前、先放出墩台轮廓线、然后用机械平整场地 人 配合,以保证钻机置于平坦 稳固的地基上 同时作好水池及排水通道,防止施工时泥浆污染附近环境、场地平整完成后 精确放出桩位中心点 并测出护桩。 般采用明挖扩大基础 挖井基驯或 Φ10m Φ125m、Φ 50m Φ20m Φ250m 钻 挖,其灌住桩。当基底埋深小于6m 地基承载力较高且沉降较小时也可采用明挖基础 明挖基础底层设置 化层钢筋网。

对跨越河南的桥梁下部施上应尽量选择在旱季进行,以避开雨季洪水的影响。对于跨河桥水中墩根据各墩位处水文条件和承台位置不同分别采用钢板桩围堪和草袋围堰施工 涉水深 >6m 的水中墩采用草袋围堰施工 涉水深 >6m 的水中墩采用C15 砼封底、钢板围堰或钢板桩围堰施 。

桥梁造成水土流失的主要环节是桥梁下部的基础施一部分。跨越水体的桥梁基础施工应在枯水期进行 将施工废查 岩浆和淤泥运到指定的弃查场堆成 不得倾倒在水体中 桥梁基础采用灌注桩基础,就地砌筑或瓷筑施 。钻孔灌注桩施 时尚施场地为伐水时,宜采用施 平台 采取筑岛施 法,无地下水或少量地下水的情况下可采用挖孔灌注桩。灌桩前挖好沉浆池,灌桩出浆进入沉浆池进行土石的沉淀,沉淀后的泥浆循环利用。定期清理沉浆池,清出的沉淀物运至弃渣场集中堆放。基础施出查必须清运至就近的弃渣场进行水久处置、桥梁施 结束后及时清运建筑垃圾,并对场地进行平整。桥梁施工的清基 回填等产生的土石方和建筑垃圾严禁倒入河道中或筋膏乱丢乱套、坚决避免涂体入河。

2 53轨道 程

正线采用机械铺轨 厂焊长轨条 单枕丛铺设无缝线路的施工方法。先将 60kg m 00m 无孔轨 在焊轨场焊成 500m 长轨条 利用长轨运输车运至铺轨基地存放备用。 从铺轨基地采用铺轨专用车将 500 米长钢轨运至 地,用长轨条铺设机械铺设。站线 及联络线等采用有砟轨道人工铺轨。

2.54 表±剥离

程在施 准备期完成场地整理及表土剥离工作 剥离厚度根据工程实际过行合理调整 通常采取人 剥离,汽车运输 本 程对耕地进行剥离,耕地剥离厚度 0 30m。主体工程剥离表土通过合理施 组织堆放在永久征地范围内,如场站区内 路基两侧等,弃土场剥离表土堆放下场内 表土临时堆土高度不大丁 3m 临时堆土堆放完毕后纱网盖盖 施 便道剥离表土装入编织袋 堆放于便道的两侧、防土施工过程中由于土体漏滑占用更多的临时用地 施 生产生居区的表土堆放于场地内 剥离表土在施过程中或施 结束后用于,程绿化或复基当中。

2.55 临时 1 程

取主场 全线采用集中取主填筑路基、首先清理覆着物,表层主和腐殖质层在开 挖平台进行堆成、作为恢复植被用土。

弃主场 用于绿化用土的应先在征地范围内临时堆放,并采取临时拦挡措施、永久弃土弃于指定弃土场。

施工生产生活区 首先进行施工场地平整 平整前应先将场地的耕作尼推到一边 集中保存防护、队待施 经束恢复场地原貌。

施 便道 施 前首先应限定便道界限、然后剥离表层土并妥善堆置在临时堆土 场 做好拦挡 苦盖措施 为保证路面平整 应在低洼处垫土 在跨越高渠处,应修 绝感洞或少桥等穿越建筑物 使排水通道或灌溉用水通道畅通 最后用压路机压实路 面。施 纳束后拆除新建施 便道,回覆表土、迹地恢复。

2 1 6 主要工程特性及工程投资

2,6.1 上程特性

主要 程特性见表 2.6。

表2 | 16 主要工程特性表

建设	单位	石作	城际铁路在	間番任か可			収地点	河北省衡水	市 沧州市	
設	单位	中臣	铁路设 事	國有限公司		1	建设期	ÄIĶ	期3 4年	
	28.B	各等级	城际铁路		雇		项目	单位	数量	
	正台	5数目	双线		程規	止线线路长度		km	223 87	
	tŽi	+速度	250)kora/la	規模、	44.4				
١,	牵;	/ 种类	Ę	E J	投资	任3	章总投资	亿元	340-14	
- 夷技术标准	到发色	見有效长		郵至纖霉新 采用400m		路差	长度	km	25 883	
松椒	最小的	出线半径		n,个别最小 800m		姊场	车站	塵	11 预留 ,	
	最7	大坡度	2	0%•			双线特大桥	双延来座	194430 76 14	
		5 类型	CRI	[]系列		XX获符入师		火塩水産	174450 10 14	
		四行控制 5 式	目至	力控制	主体					
建设意义	路网月 路网络 保定 电极电极 医皮肤	有重要加速型 (有重要组件) (有重要性) (有重要性) (有重要性) (有更更生) (有更是) (有更更生) (有更更生) (有更更生) (有更生) (有更生) (有更更生) (有更生) (8义,是京 战部分。本1 ×全省会石 大城市之间(的大容量快 地区社会经		正线	单线特人桥	单延米 座	7075 24 2	
	ë	面积	h ro*	1287 36		J	取土场	处/hm²	13/71 21	
占地	永久	占地	hm ⁴	739.37		-	A 土场	/tt/hm²	23 184 6	
	临时	占地	hm²	547 99		摊	1.上使道	km/hm²	357 98/94 03	
	填	方	73 m ³	978 33	临此	彻	存架场	#t/fum²	11 139 68	
+ 石	#2	lf.	万四3	813 14	I程	¥	轨基地	处/hm²	1/18,93	
方 [利	州 万㎡ 75 20			(A) (A)	上撑和站	处/hm²	.7 2. 42		
程	借	4	万m³	802,83	802.83		. т итинир	Manne	112142	
	弃	方	7) m3	637 94		级职品	存石件和始	؇/hm²	13/9 62	

2.62 I程拆迁

本次设计全线 X间(不含站场 民房拆迁总量为 150 万㎡。企业房屋拆迁总量为 1.6 万㎡。站场范围拆迁 楼房 51.6 ㎡ 平房 64300 ㎡。 房 2530 ㎡ 共计 7.946

m', 砍伐树木 16,744 棵, 拆迁苗圃 171400 m'。

全线抓迁房屋共计 337880 m' 产生的建筑垃圾、运至指定的弃渣场或其他指定场 断进行处置。

2163 I程投资及施工期

4 程正线全长 223 87 公里、投资概算总额 340 439 万π、技术经济指标为 5 94 万元正线公里、本项目施工总工期 3 5 年。

22 工程分析

221 工程建设对生态环境的影响分析

22.1 I程占地影响分析

(一) 永久占地

工程永久占地云过 739 37hm 包括路基 站場 桥涵等工程占地 新增证地类型 电耕地 480 27hm 比例 64 96% 园地 65 66hm 比例 8 65% 林地 57 66hm,比例 6 99% 水域及水利设施用地 47 29hm ,比例 6. 40% 交通用地 18 06hm ,比例 2 44% 住宅用地 42 49hm ,比例 7 % 工矿仓储用地 26 02hm ,比例 3 12% 草地 9 92hm ,比例 3 34%。,程永久占地分类数量见表 2.2 1。

表 2 2-1 工程永久占地分类数量表

单位 hm²

							74		エハマくロー		 						LOL 10117
		耕	迪	园地	*	地	草地	水	或及水利设施	用地	交通	用地	住宅	用地	IF &	備用地	
行政区划	类型	早炮	水浇地	果园	苗圃	林地	其它草 地	河梯地	河 (樹) 水面	枕墙 水面	既有铁 略用地	公路 用地	农村 宅基地	城镇住 宅用地	工业用地	盐田	合计
	基础	30.47	0.49	5.49	0.00	4 18	1 09	0.00	0.87	0.51	6	1.74	0.62	0.86	3.23	0.00	50.9
衡水市	桥	93 79	3 96	3.04	0.53	10 4	0 72	0.68	0.66	79	0 30	45	5.82	Ð 59	2 50	0.00	125 97
Bill the chi	鉛物	0.00	42.91	8.21	2.00	5 7	0.00	0.00	0.00	0.00	2 54	2 92	0.00	2.56	0.00	0.00	66 37
	小井	24.26	4742	6.74	2 53	19 69	8	0.68	1.53	2 30	4 00	6.1	6.44	4.01	5 73	0.00	243 25
	基础	32.26	0.27	0.81	0.24	5.41	3 64	0	0.47	14.83	0.31	2.45	7.81	0.42	1	0	70.03
掩州市	桥	34 86	74	24 .9	4 4 7	13.53	4 47	3.0"	8.3	9 4 7	0.63	3 38	6 99	0.96	8.9	10.28	234 79
ARAD da	站场	0	39.86	2 92	2 22	3.57	0	0	6 69	0	0.77	0.4.	6.71	9 15	0	0	19: 30
	小世	67 2	41 47	46 92	6 93	22.5	8.	3.0"	547	24.3	71	6.24	2 5	0.53	10.0	0.28	496 2
	路基	62.73	0.76	630	0.24	9.79	473	0.00	1.34	15 34	. 47	4 9	8.43	1.28	4 34	0.00	120 94
	柝	228.65	5 30	27 23	\$ 00	23 67	5 9	3 69	8.97	1 26	0.93	4.83	12.8	1.55	I 40	0.28	360 76
点。	站场	0.00	82 83	30.73	4 22	8.74	0.00	0.00	6 69	0.00	331	3 33	6.71	1 7	0.00	0.00	257 67
	おき	291,38	188.89	63.66	9,46	42 2	9.92	3,69	17	26.6	5.71	12,35	27 95	14,54	15.74	10.28	739,37
	建钢	39.41%	25.55%	8.61%	1 28%	5.71%	1.34%	0.50%	2.30%	$3.60^{\bullet_{/b}}$	0.77%	1.67%	3.78%	197%	213%	1.39%	100.00%

I程永久占地中耕地比例为 64 96%。占比较高、I程永久占地对沿线地区的土地利用格局影响轻微。但具体到涉及的乡镇、村庄、征用土地将减少其人均占有农用地数量及农业产出。对农业生产会产生一定的不利影响。

(二) 临时占地

临时占地中包括取土场、弃土场 施工使道、施工场地等占地 共计占地 547 99hm² 占地类型以耕地为主。

	7	2 2 2 2 11 TE (QUH)	1 NG /1 7		113C 7C 713	_	F (ML 11117)
	分区	建设用地 (工矿仓簡用地)	耕強	林地	車地	水域及水利 设施工地	合计
	取上场	0.00	45 98	12 70	12 53	0.00	7, 21
	弃上场	0.00	0.00	0.00	48 75	127 85	.76.60
	施工便道	4.98	44.90	10.33	7.10	0.00	94.03
	制存梁场	0.00	1.28	26.87	0.00	0.00	139 68
	铺轨基地	0.00	18 93	0.00	0.00	0.30	18 93
全线	混凝 + 拌合站	0.00	18 90	1.26	1 26	0.00	2. 42
T356	轨道板预制场	0.00	0.00	Đ 00	0.00	0.00	0.00
	级配碎石拌合站	0.00	B 4	0.74	D. 74	0.00	9.62
	施工场地	0.00	0.00	0.00	7 84	0.00	7.84
	临时电力线	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.66
	总计	4.98	250.32	51 90	78.22	127 85	547.99
	百分比	1.0%	48.8%	10.1%	15.2%	24.9%	100.0%

表 2.2.2 工程临时占地分类数量表、按类别。 单位 hm²

本工程实施、将进行以上的挖填作业并占用土地、使当地植被遭到破坏、覆盖率降低、破坏原生地表土壤的结构、损坏农田水利设施、使原生地表的水土保持功能降低或丧失、同时对沿线地区的农业生产造成"定的影响。

22、2 土石方工程对生态环境的影响分析

T程+石方总量 .79...7m³ 其中填方 978 03 力 m³ 挖 f 8.3.4 力 m³ 利用 f 75 20 万 m³ 借 f 802 83 万 m³ 弃 f 637 94 万 m 。 5.94、本 程永久征地和临时占地表 + 剥离头世 225 39 万 m³ 耕地按照 30cm 剥离 林草地按照 10~..5cm 剥离 全部用于绿化、复耕用 + .

表 2 2.3 【程土石方数量表

单位 万 m³

区段	填方	挖方	利用	借方	弁 方	合計
路基	10, 92	24 .5	0	101 92	24 15	.26.07
站场	700 91	96 82	-0	700.9	96 82	797 73
桥梁	175.20	692 17	175.20	0	516 97	867.37
合計	978.03	813.14	175.20	802.83	637,94	1791 17

土石方施工作业主要内容及环境影响主要体现在以下几个方面

。 场地清理

路基施工前首先要对场地进行清理,其中包括铁路用地范围及临时工程影响范围内施工场地的清理、拆除和挖掘,以及必要的平整场地等有关作业。场地清理必然导致原有的日然景观和生态环境的破坏,导致地表短时间裸露_并在一定范围内造成定量的水土流失。

2 路基填筑

路基的填筑通常采用分层填筑的方式。按照横断面全宽分成水平层次向上填筑。 填筑材料在运输和施工过程中将会产工大量的扬生和粉生。对周围环境空气造成一定 程度的污染。

3 路基防护

路基排水系统自成体系 主要有路基边沟和 系列边沟函、引水沟组成。施工过程中水流上渗和冲刷 对地质不良地段和沟底纵坡较大的土质截水沟及截水沟的出口均会产生泄漏和冲刷 造成排水设施的破坏 形成新的水土流失。

4 取土施工作业

取土场在施工期间 农土被全部剥离 周边及坑底土质疏松并裸露 在强风、响季易发生水土流失。

5 弃土弃渣施工作业

弃土弃渣作业后 弃土弃渣表层股疏松并裸露 在电季易发生水土流失。

2.2.3 L程建设对动植物的影响分析。

铁路建设对陆栖动物生境的破坏主要表现在铁路选线与建设期。铁路建设是 项 跨地区 跨流域的工程 避免不了两动物领域的分割,使动物生活所需要的大面积领域分割成小区域,破坏了动物的自燃栖息、生长和繁殖、活动场所 威胁动物的生存 环境 使其无法获得足够的食物与信息。

铁路施工过程中场地平整 打桩、开挖 土石方的挖掘和填筑 道路烧筑、装卸和搅拌等作业,旱季施工容易引起大量场生 覆盖于附近的农作物和树木枝时上,将影响其光合作用 导致农作物和林木工常生长。工程建设因占压土地、破坏地表植被导致生物量损失和减少。

22.4 重点工程对生态环境的影响分析

路基工程路基坡面在护坡工程完成之前 若防护不当,尤其在断面开挖之后 遇 风雨天气 易造成对坡面的冲刷,产生水土流失 甚至形成边坡坍塌。有可能对路基 边的农田 植被造成破坏 冲毁农田和植被 位于河流附近的路堤有可能堵塞、压缩 河流、沟渠。

站场工程各站场站址选择相对平缓的地形设置、铁路站场工程对生态环境的影响主要表现在集中占压土地。使得原本人为活应较少的日然政业日然生态区域变成人类活动密集区。其施工期影响影响主要表现在破坏地表植被,削平缓坡。破坏原地形地貌。降低土壤抗工扰能力。站场投入运营初期。生态系统处于自我恢复阶段,此时的生态系统抵抗力相对较差。如果没有外来因素的影响,主态系统自身会经过。定时间恢复。

站场投入运营后 由于人类的移入 居住、流动等日常活动 将产生污水 废气、固体废物等都会不同程度的影响周围的生态环境。沿途部分客运驻设置后,可能会产生小型城镇化趋势 由此将形成 个人口相对密集带,对周围生态环境产生影响。同时也降低景观阈值 破坏原自然景观。

桥梁工程施工期环境影响主要为铁路桥梁基础施工对环境的影响 其施工工序分为清表土 表土临时堆放 基础开挖 挖基土临时堆放 桩基施工 钻孔出渣临时堆放 墩台施工 上部结构施工 桥面构造施工 对生态产生影响的主要环节是上部结构施工 包括表土、挖基土、钻孔出渣堆放、围堰工程和桩基施工等。

桥梁 I 程运营期对环境的影响主要表现为跨河大桥在跨越沟渠、河流的桥涵孔径 设置不当 有可能减小河道的过水断面 堵塞、压缩河道 影响河流的行洪排泄功能 并有可能加剧河水对河岸的冲刷。

2.2.5 工程对水上流失的影响分析

在工程施工过程中 由土工程取主、充土和修筑路基、桥涵等施工活动,不仅形成有人工边域的再塑地貌 而且对原地貌和自然植被造成严重破坏 降低或丧失了其原有的水土保持功能 加剧了原地貌水土流失的发生和发展 并产生了新的人为水土流失。

2.2., 6 临时工程对环境的影响分析

。 I程施工场地 料场等临时耕地 将影响当地农业生产 将破坏原有地表植 被 降低植被覆盖率。

施工场地 料场 生活区占地在占用期间 将根据的地政府的相关规定 按 定 的补偿金逐年给予补偿 在工程结束后 将逐步恢复其原有功能 对 地利用不会产 生长期不利影响

- 2 施工便道等临时工程对地表的开控。容易松动地表 层 导致水 流失。
- 3 铁路施工具有点多 线长 显带状分布的特点 施工队伍多 施工人员驻地 斯排放的生活污水 垃圾所排放的废渣 如果处置不当。会对周围环境造成污染 材料厂 铺轨基地及制梁场等施工基地在装卸运输过程中产生的噪声 将对周围居民产 生影响 施工营地对环境的影响具有短期性 可逆性的特点 施工结束后 人部分影响特消失。不会对生态环境造成长期不良影响
- 4 | 日方的挖掘和填筑。早季施工容易引起人量扬生。覆盖于附近的农作物和 树木枝叶上。将影响其光合作用。导致农作物和林木正常生长。

在运输砂 1 灰等容易产生扬生的建筑材料时 运输车辆应采取撒水或加盖蓬 布等措施 防止扬生的发生 施工道路应加强管理养护、保持路面平整 砂石 1 路应 经常添水 防止运输扬生对植被和农作物产生不利影响。

2 2 2 污染要景对环境的影响分析。

22.2. 声环境

本工程为新建双线 正线设。速度目标值为 250km/h。铁路噪声源主要为沿线列车运行产生的轮轨噪声。对沿线居民区等生活学与环境影响较大。

根据铁。/[2010]44 号"关于印发《铁路建设项目环境影响评价噪声振动源强取值和 治理原则指导意见 20.0 年修订稿 》的通知"路堤线路不同速度动车组噪声源强值 见表 2.2.4。

	34.6	2.14 TAX.DRI.DRI.4E.FX, 98.24 DB, 138.4X	
产源种类	速度 km/h	铁计 20.0)44 号源强值 dBA)	备注
		路堤线路	
		有砟	
	160	79.5	动车组线路条件 高速
	170	80 0	铁路。九缝、60kg/m 铒
	180	81 O	轨。轨面状况良好。混
动车组	190	81.5	■ 擬土 轨枕、半穹、路堤
朝中部	200	BZ 5	一线路· ——参考点位置 - 距列车运
	270	B3.5	行线路中心 25m. 轨面
	220	84 5	以 3.5m 处。
	230	85 5	
	240	86.0	
	250	86.5	

表 2 2 4 铁路路堤段噪声源强表

石衡沧港城际铁路桥梁均采用 12.2m 宽梁,与铁计,20.0J44 号关于印发《铁路建设项目环境影响评价噪户振动源强取值和冶理原则指导意见》 20.0 年修订稿。的通知中的桥梁线路为 13.4m 桥面宽度条件不一致。根据铁路方对现已运营的各条客运专线现场监测的数据统计分析,12.2m 宽桥梁线路噪户源强比路堤线路低 1~2dBA,本次评价桥梁线路噪户源强在铁计[2010.44 号文中的路堤段噪户源强值的基础上减 1dBA。

施 期间 推土机 挖掘机、土桩机施 机械等固定源及混凝土搅拌运输车 压路机各种运输车辆等流动源将会产生很强的噪声。主要施工机械及运输作业噪户值见表 2.2.5。

表 2 2.5 施工机械及运输作业噪声

単位 dBA

施工阶段	名称	测点与声源距离(曲)	A 声级值	平均值
	推土机	10	78·~-96	88
	挖掘机	10	76 84	80
1 T ±	装载机	10	81-84	82
±石方	凿岩机	10	82 ~85	83
	破路机	10	80~92	85
	截垂汽车	10	75 -95	85
um lett	柴油杆桩	10	90~ 109	130
打桩	落锤打桩	10	93~112	105

AND THE RESIDENCE AND THE TENT OF THE PROPERTY	表225	施工机械	战及运输作	业噪声
--	------	------	-------	-----

单位 dBA

施工阶段	名称	测点与电源距离 血	A 単級值	平均值
	平地机	10	78-86	82
	压路机	10	75~-90	83
	柳红板	10	82 -95	88
蜡构	混凝 + 搅拌机	10	75~ 88	82
-	发电机	10	75 88	82
	空压机	10	80· ·98	88
	振捣器	10	70: 82	76
装修	卷扬机	10	84 8n	85
	重型や4	10	85 ·95	90

施工期噪声对环境的影响。一方面取决于声源人小和施工强度,另一方面还与周围敏感点分布及其与声源间距离有关。不同作业性质和作业阶段 施工强度和所使用的施工机械不同,对声环境影响有所差别。

2.2.2.2 环境振动

铁路建成运营后 列车车轮与钢轨之间产生撞击振动,经轨枕、道床 桥梁结构 传至路基,再传递至地面 对周围环境产生振动工扰,从而对沿线居民住宅 学校等 敏感目标的生活、学习、休息产生不利影响。

振动源强根据"关于印发《铁路建设项目环境影响评价噪声振动源强取值和治理原则指导意见 20.0年修订稿》的通知" 铁计[2010 44 号 确定 如表 2 2 6.

华雄 km/h	路块线路	桥梁线路 有砟	备注
60	76.0	67.5	高速铁路 A 缝 60kg/m
.70	76.5	68 0	钢轨、轨面状况良好,混 凝土轨枕。有砟道床 平
BO-	77 0	€9 Ð	直线路。平直 路堤线路。
190	77.5	69 5	桥梁线路位 13.4m 克箱型
200	78 ()	70.5	梁 距列车均行线路中心
2.0	78.5	71.5	30m的地面处 冲积层 轴重 6r
220	79 0	72 5	THE DI
230	79.5	73.5	
240	80.0	741.0	
250	80.5	74.5	

表 2.2-6 动车组列车振动源强

施工期间,挖掘机、推土机等施工机械及混凝土搅拌运输车、压路机等各种运输 车辆对周围环境也会产生振动影响。

22.2.3 水环境

。) L程运营期对水环境的影响

本工程为新建城际铁路 运营期列车采用电力牵引动车组 为整体密闭车体 除车站 存车场 维修车间产生 定污水外 沿途不产生污水。

L程运营期铁路污水主要来源王各站生活办公房屋产生的生活污水 主要污染物为 CODer BODs SS 氨氮等 综合维修 L区公产生少量含油生产废水、主要污染物为 CODer SS 石油类等。动车存车场将产生真空卸污集便污水、主要污染物为 CODer BODs、SS、氨氮。

- (2) 工程施工期对水环境的影响
- . 跨河人桥施工对河流水体的影响主要表现为基础施工。特别是水中墩施工。采用草袋围堰或钢板围堰、钢板桩围堰施工时。围堰和拆堰会引起水体局部短时间悬浮物增加。短时间内对河水有一定影响。随着河水的流动。泥沙沉降。围堰和拆堰不会对河水水质产生长期不良的影响。另外钻孔泥渣排入水体会对水质产生不良影响。
- 2 本工程范围内设置的重点人临工程主要有 制存梁汤、铺轨基地 混凝,样和 站等 上述人临工程是施工期生产废水的主要来源地 主要包括样和站砂石料清洗污水 混凝,拌合料,清洗污水 运输混凝 罐车的洗罐废水 成品养护产生的废水和 轨道板打磨产生的废水。这些生产废水油度较高 碱性人 泥炒含量较人 如果直接 排放可能造成附近沟渠淤及或堵塞 水体酸碱失衡。
- 3 施工营地及施工场地污水主要包括现场施工人员产生的生活污水。主要污染物为 CODer SS 等。由于施工人员居住 生活简单 生活亏水排放量较少 主要以洗漱和食堂清洗污水为主。本工程工期较长 施工营地驻扎时间也较长 若生活污水随意 泼洒会对周围环境 特别是营地周围造成污染 影响营地工作人员和施工人员的健康。

2,2,2.4 人气环境

L程运营期 列车采用动车组 不产生人气污染物。

衡水北站采用市政热源 其介站均采用空调进行采暖 无大气污染源。

施工期大气污染源主要为车辆运输扬生、施工作业扬生以及大型施工场地对大气 环境的影响。从主运输车辆引起的道路扬生对两侧的影响较为明显 施工作业扬生主要以主石方并挖、装卸最为严重,施工运输车辆及施工作业时若不采取适当的扬生防护措施,会对周围植被产生不良影响。

22.2.5 电磁环境

I程完工局 电元机车运行时因受电号和接触网看动接触会产生脉冲型电磁污染 对沿线居民收看电视将产生不利影响。牵引变电所产生的 I 频电磁场 GSM R 基站产 生的电磁影响 也会引起附近居民对电磁影响的担忧。

2.2.2.6 固体废物

I程运营后。固体废物主要来源于车站工作人员产生的生活垃圾及旅客到车垃圾。 施工期间,固体废物主要为施工现场产生的建筑垃圾和工活垃圾。若处理不当,可能 对周围环境产生不利影响。

本次 I 程涉及固体废物排放的单位为沿线各车站、动车存车场、维修车间 I 区。 本 I 程施 I 期间及运营后将会产生以上几种固体废物

- 1 I 程拆迁产生的建筑垃圾及施工营地产生的生活垃圾。
- 2,旅客候车期间的车站生活垃圾。
- 3,旅客列车生活垃圾。
- 4) 车站办公生活垃圾。
- (5) 动车存车场、维修车间、I区办公生活垃圾。

22.2.7 主要污染物排放量分析

表 2 2 7 主要污染物排放量统计表

单位 t/a

种类	污染物	排放量			
		既有	新增	削減	总量
污水	COD	1	10.619	9 905	0.7.5
	表际	/	0 625	0.534	0.09.
固体废物	撤客候车生活垃圾		100.37		100 37
	办公生活垃圾	,	1828		1828

22.28 拟建工程能耗分析

本工程能耗主要为动车组用电和各站、所生产、生活用电及生活、生产用水、I 程实施局能耗情况见表 2 2 8。

表 2.2.8 能耗消耗情况一览表

上要能源种奖	单位	年需要实物量
电力	±0* K\/\+h	15365 17
築油	τ	269.42
汽油	t	449 06
市政水源	t	302293.00

2.2.3 工程建设对环境敏感区的影响分析

223 程对海兴湿地和马类省级自然保护区的影响分析

I I程与保护区位置关系

海兴湿地和乌类省级自然保护区是在河流动力。海痒动力和人为活动综合作用下形成的浅滩、构槽。溶料和积水洼地等组合而成的复合型滨海湿地。于 2005 年 1. 月经河北省人民政府批准建立。小字【2005】 28 号 ,并列入国家重要源地 称为"中国鸻鹬之乡"。

本 I 程拟于 DK2.9+594~DK221+887 以高架桥、滨海新区特大桥 形式基本沿保护区北部起外穿越其实验区约 2293m 最大进深约 I 70m, 距离缓冲区最近距离约 8000m, 距离核心区最近距离约 8300m,

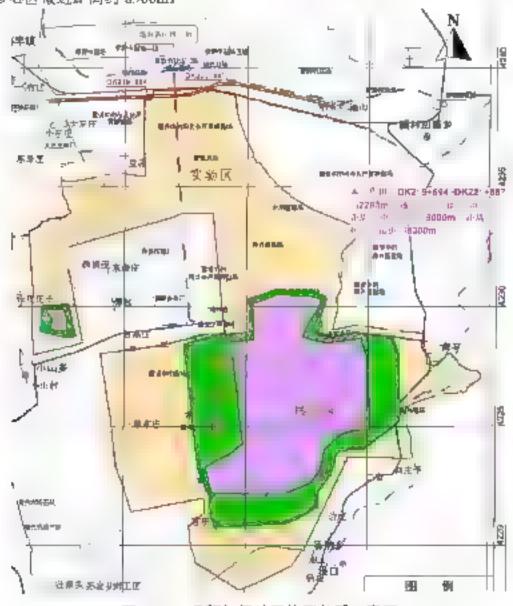


图 2.2.1 工程与保护区位置关系示意图

2 工程对保护区的影响分析

施工期利保护区环境产生影响的主要环节包括 施工场地清理、桥梁施工、取弃 土石方 施工机械运作、辅助设施建设、样合和辅设 施工人员生活污水排放及施工 人员生活垃圾排放等。

运营期对保护区环境产生影响的主要为列车运行噪声对保护区内的声环境产生影响 夜间火车行驶中灯光照射 磁坏了保护区周边夜间环境。以及桥墩等局部永久性 占地造成的生物量损失。

3 保护对策与措施

①合理女排施工场地 不在自然保护区范围内设置取弃土场、大型施工营地等临时工程 严格幼足施工区域 禁止越界施工。

- ②施工前要对施工人员进行标保培训 加强施工人员的环境保护意识,规范施工行为 避免不必要的污染环节。对自然保护区内的施工机械和运输车辆要严格管理 加盖棚布 防止运输材料洒落 产生扬生 严禁油料泄漏和随意倾倒废油料 禁止在自然保护区内设置机械车辆存放及维修车间。
- ③经过保护区的施工路股应合理设计施工方案 尽量缩短在保护区内施工的时间 以减少对野生动物的扰动。施工期尽量避开候鸟迁徙期。
- ④ 在整个施工期内 配合环境监理部]承担环境监理。采用日常巡护的方式,共同检查保护目标的生存状态 生态保护措施的落头和施工人员的生态保护行为。同时与生态环保员联手对保护区的保护对象实施管护。
- ⑤运营期为避免鸟撞事件的发生,应设置驱鸟装置,同时通过采取列车在靠近、 经过保护区路段时遗当降速 严禁鸣笛等措施来避免偶及噪声等高强度噪声为保护区 内鸟类的影响。

4. 主管部门意见

20.7年 5 月 河北省林业厅以《河北省林业厅关于石衡沧港铁路项目衡水只黄骅 港投穿越海兴湿地和鸟类省级日然保护区实验区的意见》 冀林函【2017】94 号 "原 则同意该项目穿越海兴湿地和鸟类省级自然保护区实验区。"

20.8 年 3 月 河北省环境保护厅以《关于新建石家庄至衡水只沧州至黄骅潍城际 铁路项目 衡水至黄骅潍段)对河北海兴湿地和鸟类省级日然保护区生态影响专题报 告申议意见的复函》 冀环然函【2018】340 号 "原则同意该报告内容" 同意本工程 建设。

2.2.3.2 Ⅰ程对中国人运河(河北沧州段)的影响分析

中国人运河为国务院公布的第八按全国重点文物保护单位。其中河北地四段位于河北省沧州市中部。南北夏尔沧州市域。为穆河萨城市。南达河系的下游河道南运河的 部分 化以后京机大运河的建设部分。沧州市境内南运河起自吴桥县第一电村南流经吴桥、东光、南皮、泊东市。沧县、沧州市、南县七县市。上于青县李文电村北全长2.5km

线路根子 DK,49+655 DK 149+735、DK 150+111 DK 150+191 以棒梁形式 姚目电路京沪铁路特人桥)分号跨越人运河 河北沧州段 之南运河建设控制越带各 80m 共,约 160m 于 DK 49+735 DK 150+111 跨越其保护范围 般保护区 约 374m 不非及重点保护区。本工程不非及捷地减河、四女专城可 马厂城河和兴济城河遗址等其他任何区段。穿越人运河 四北沧州设 区段仅涉及南运河 般保护区之保护范 越及建设控制地带 不非及城河 古墓鄉 水和松红等其他任何类型。

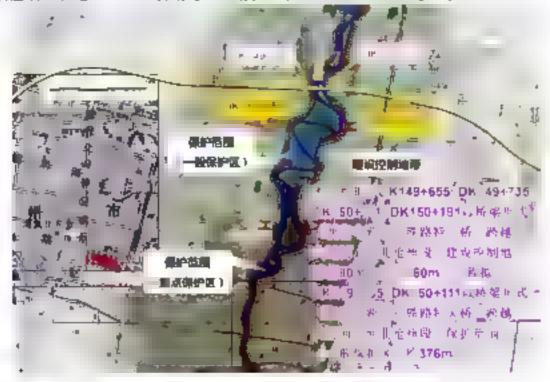


图 2.2.2 工程线位与大运河(河北沧州股)位置关系图

2 1 程对大运河(河北沧州段)的影响分析

铁路架桥通过店,改变了穿越处达河点乳背景环境 可能对大达河 河北沧西段 景观造成影响 铁路施 期间免扰动以及运行期间的振动可能对运河本体产生影响

3. 保护对策与措施

原则。选线时对于文物理磁+富区域应采取避止措施 保护地上文物安全。同时在施工期间,应采用最小工扰的施工方式。以期达到因供路建设对大运河影响的程度最小。因为人运河保护区内有理藏于地上的历史文化遗存,具有不可预见性,施工过程中。日发现文物遗迹。应当及时与文物部门取得联系,保证文物安全。建议聘请具有团体领队资格、具有多年考古发掘实践经验、较强学术课题研究能力和独立法人资格的考古发掘研究单位作为文物保护监理部门。头施跟踪监理。监督施工中的文物安全。

4. 主管部门意见

20.7年 ... 月 国家文物局以《国家文物局关于新建石衡沧潍城际铁路跨越南运河的意见》 文物保含【2017】1921 号 "原则同意所报项目"。

2.2.3.3 工程对大浪淀水库水源地的影响分析

. 工程与大浪淀水库水源地的位置关系

根据《河北省城市集中式饮用水水源保护区划分》 河北省环境保护局2008年12 月) 本次工程跨越入浪淀水库水源地清运联通渠 清南连渠 清南连渠为清凉江至 南运河的连接渠 位于泊头市境内 是引黄济津的输水+渠 同时也是人浪淀水库 沧州市供水渠道。

I程以任任河特人桥于DK82+984~Dk85+900 DK90+640 Dk93+864跨越人浪淀水库水源地。第一次跨越保护区共1 2 916km 其中跨越 级保护区约102m 无桥墩等越一级保护区约2 8.km 桥墩83座 第一次跨越 级保护区3 224km 桥墩.00座,距离 级保护区边界最近距离约695m。



图 2 2 3 1 程与大浪淀水库水源地位置关系示意图

2. 工程对大浪混水库水源地的环境影响分析

工程跨越大浪泥水库水源地。桥墩距离清南连梁防护堤最远距离为 13m, 施工期间防护措施不当, 破坏防护堤防港等系统, 钻孔桩产+的泥浆废水会直接影响染道水体。连续梁迅浇施工过程中防护措施不当, 施工材料、浇筑的混凝土等踞体废物直接落人输水渠道, 现浇产生的施工废水收集措施不到位直接流入输水渠道直接影响清南连梁水体。

施工过程中,施工场地排放的生产、生活废水及垃圾如不慎进入清南连集会造成水体污染。施工机械维修排放的含油废水处置不当也会对环境造成 定的影响。

1程建设对水源保护×的防治措施及建议。

桥家基坑开挖时,应在坑顶护坡道外设截水沟补排水沟,将施工废水排金指定17 置 截水沟应有防渗措施。桥墩基础施工应尽可能选择在非输水期 跨越凋水染范围 内的桥梁基础施工前向调水果工程管理处汇报施工方案,征求相应意见和建议,进 步汽者相应防护措施 确保输水安全。保护《内桥梁墩基础施工中应使用天然泥浆、 不使用添加剂,对临时等土 堆料 泥浆回收等应采取有效措施。施工期间保护又边界 设立明显的标志标识 禁止在保护×范围内设置取土场、弃土场、制梁场、拌合站、 施工营地等临时设施。

4 地方士管部门的意见

1 本工程与沪头市地下水水源保护区的位置关系。

本工程线路于 DK 03+065~DK104+408 段 以桥梁形式穿越泊头市地下水水源保护区 7号、8号 9号水源井的 级保护区 穿越长度 1343km 均未在人 级保护区。线路至 7号 8号 9号水源井的最近距离分别为 212m 473m 和 392m。工程未在保护区内设置车站及生产、生活设施、运营期无污染物等放。工程与水源地位置关系见图 8.6.2。

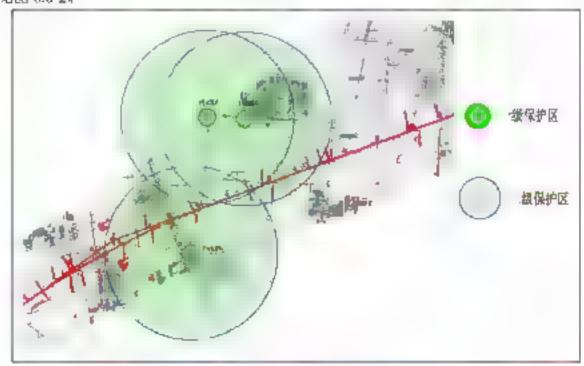


图 2 2-4 本工程与泊头市地下水水源地位置图

- 2 。程建设对水源保护区的防治措施及建议
- 本 程为客运专线、采用电力牵引动车组列车 动车组列车采用密闭式集便器

I程以桥梁形式跨越泊入市地下水水源保护 級保护区 保护区内未设置车站及生产、 生活设施 I程运行期间保护区内无污染物排放。I程施工期间将加强水源地区域的 环境管理,确保环境影响和环境风险降至最低。

3. 主管部门意见

沧州市人民政府征求泊入市人民政府、沧州市环境环保局、沧州市水务局、沧州市供水排水集团有限公司等相关部门意见后。 以《沧州市人民政府 关于同意石港城际铁路穿越泊入市地上水水源地 缴区的函》回复推出"原则同意该线路穿越方案 并将加强水源地区域的环境管理 确保环境影响和环境风险降至最低。"

22.3.5 工程对李天木水厂水源地的影响分析

1 程与李天木水厂水源地的位置关系

李天木水厂位于李天木乡南侧约2km处 本工程未穿越李天木水厂 以李天木跨捷 地震河特人桥 DK [65+700-Dk 65+900 距离水厂边界87m的位置通过。

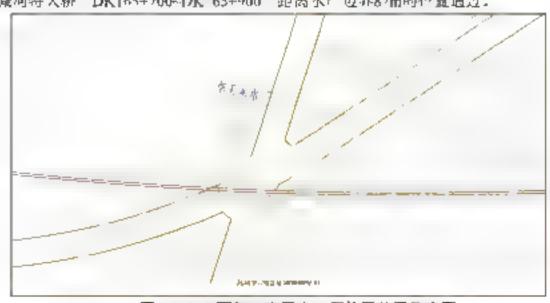


图 2 2 5 1程与大李天木水厂位置关系示意图

王程对李天木水厂水源地的环境影响分析

I程施工期桥墩基坑的开柁修建以及施工机械的跑 冒 滴、漏油均会对浅层地上水造成少量污染 但该水厂取水水源为第17层含水组水 取水深度 350m-600m 距离地表潜水有多个隔水层相隔 因此浅层水的少量污染观察层水影响程度较小。施工期展开相关防护措施 管理措施以及应急措施后 环境影响电控。

工程运营期列车为动车组 动车组采用全封闭真空集便系统,无污染物排放。抢 州西站与李天木水厂最近距离约为 7 8km 运营期无影响

2 3 工程选线环境合理性分析

2 3 1 与国家产业政策的符合性

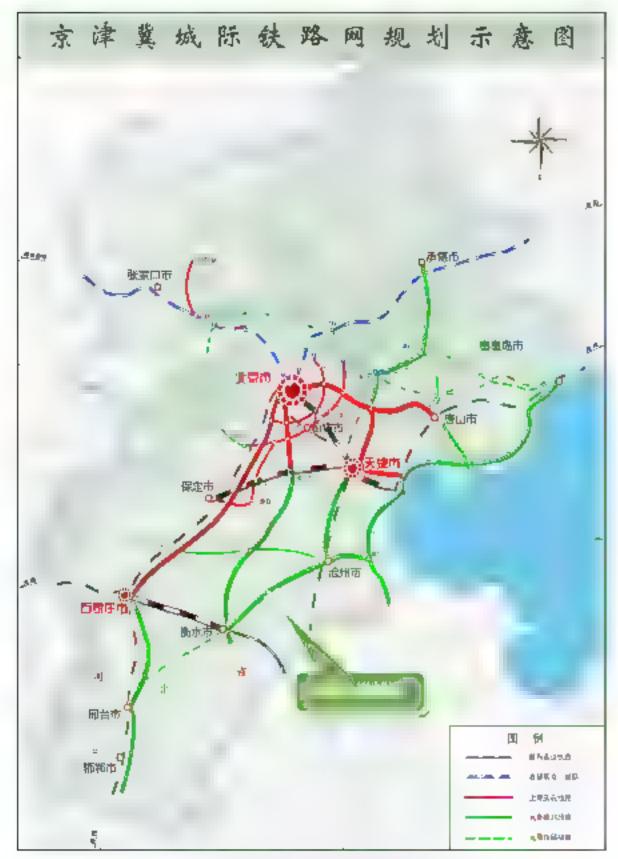
根据国家发展和改革委员会第9号令《产业结构调整指导目录 2011年本》 2013 年修正 《根建项目不属于限制类或淘汰类之列》为鼓励类项目。符合国家产业政策的要求。

2 3 2 与京津冀城际铁路网规划的符合性

京津冀城际铁路网规划是在国家批准的中长期铁路网规划及环渤海京津冀地区城际轨道交通网规划的基础上 按照京津冀协同发展规划的新形势和新要求,以区域社会经济发展、城镇体系布局为基础,以京津冀地区产业转移为导向 汗重"空间、产业交通"。要素的协调 针对区域经济特征及产业结构特点 采用"分区布网、逐层加密、统筹联动"的规划方法 分中部核心功能区 东部滨海发展区、南部功能拓展区和西北生态涵养区四个区域分别布网,允分考虑用好既有网络资源、统筹四个区域城际线路形成京津冀地区城际铁路网规划方案。

京津冀城际铁路网规划将形成"四数四横 环"城际铁路网格局 规划远景年城 际线网规模将达到 4550km,其中利用既有线 776km,规划城际线 3774km。其中"四数"为北京 石家土 邯郸城际、北京 首都第一机场 霧州 衡水城區 沧州 天津、宝坻 蓟县、遵化 承德城际 环渤海城际,"四横"为北京 天津 于家堡城际 北京 通州香河 宝坻-唐山 曹妃甸城际 天津 霸州 保定城际、石家庄、沧州 黄磐城原 "一环"为涿州 首都第一机场、廊坊、香河 平谷 帝云 怀来 涿州城际。

本项目为京津黨城际铁路网规划 "四横"中"石家庄 沧州 黄骅城际"。本项目的建设对于构建京津翼城市群城际铁路网具有重要意义。



231 京津冀城际铁路网规划示意图

2 3 3 本工程对规划环境影响报告书及其审查意见的执行情况

对吗《京津冀城际铁路网规划修编方案 2015 2030 年,环境影响报告书》及其审查意见 中华人民共和国环市[2016]50 号,将本工程与规划环评及其由查意见的相关 内容进行了对照。执行情况表述如下

. 规划环评审查意见四 "从环境保护角度做好《规划》与区域生态环境 敏感区、沿线城市总体规划、区域环境保护规划、综合交通运输规划、土地利用规划等的协调。严守区域生态保护红线。进一步优化城际轨道交通网的布局一穿越或临近集中居住区一文教区的线路、应在比选线路不问教设方式环境影响的基础上。选择适当的线路方案。避免对沿线集中居住区一文教区的不利环境影响。"

执行情况 本工程在规划选线阶段征求了各市 县相关规划部 的意见,严守生态红线 绕避国家重点、物保护单位海丰镇遗址 省级文物保护单位中角汉墓群 宴 氏青山墓 工程设计线路多为桥梁形式 桥梁总长占线路总长 89 82%— 很大程度降低了占地数量 选线基本经过地区为城镇边缘、农村地区 避免了对集中居住区 文教区的不利环境影响。

2. 规划环评审查意见四 "规划线路原则上应沿既有或规划预留的交通廊 道數设 尽量避开居住用地 基本水田保护区等 不占或少占耕地 规划选线 选址 应最大限度降低生态影响 禁止穿越自然保护区核心区和缓冲区 风景名胜区核心区 饮用水水源地 级保护区 国家级湿地核心区等生态环境敏感区域 涉及自然保护区 实验区 风景名胜区非核心区 饮用水源地 级保护区和准保护区 森林公园 重要 湿地等生态环境敏感区域时 应优先术取绕避措施 井术取严格的环境保护措施。"

执行情况 本工程选址选线充分征求了地方政府及规划部门意见 不经过自然保护区核心区和缓冲区 风景名胜区核心区 国家级湿地核心区等生态环境敏感区域本水工程跨越大浪绽水库水源地清南连渠 是引黄冷津的输水土渠 同时也是大浪淀水库 沧州市供水渠道 水渠划定为 级保护区 由于其为线性分布 本项目在确定经过的市 县后将无法绕避。目前河北省环境保护厂 河北省水利厅飞同意工程以桥梁形式穿越。 级保护区范围内不设桥域 桥梁采用汇集引流集中收集桥面雨水 对于穿越的水源地保护区 级区以及自然保护区实验区尽量优化线路 在不可避免穿越的前提下 采取了禁止设置临时工程以及减少污染排放的环境保护措施

3. 规划环评审查意见四 五 "根据噪声和振动控制要求 对城际铁路两侧用 地进行规划控制 与周边学校 医院 集中居住区等环境敏感区域保持足够的规划控制距离 根据沿线敏感目标分布情况 预留声屏障等降噪措施的建设条件 并针对振 动可能产生的结构噪声等影响采取有效防治措施。"

执行情况 线路经过部分规划区,地方土地行政主管部门已结合选线选址合理调整铁路沿线的土地利用规划、环评也要求规划控制 定范围内禁止建设噪声 振动敏感建筑 在线路经过的城市道路,充分预留城口道路穿越线路的条件。本次评价根据沿线敏感目标分布情况 对超标敏感点采取了相应的治理措施。

2 3.4 工程选线与沿线城市规划的协调性分析。

本项目途经河北省衡水市 武邑县 阜城县和沧州市下辖的泊头市 沧县 枪州市区 黄骅市 渤海新区 线路走向以及站位选址需结合城市总体规划 在线路走向以及站位选址研究过程中 充分考虑了市区内田地 交通 综合管线和建筑等城市总体规划以及城镇产业发展需求等因素 通过优化比较局部线路走向 使工程建设与沿线城市规划州协调

) 衡水市

衡水市位于河北省中部 城市发展较快 根据衡水空间发展战略 衡水主城区将向南部的衡水湖自然保护区靠拢 与衡水湖自然保护区共同形成城市群的主核心 坐 络在衡水湖南岸的冀州市 则将以现有城区为主体 远期向西北方向发展 从而与衡水市主城区共同构筑滨湖宜居的城市空间 再加上李强 武邑两个县城区和人路北赵圆前磨头 清凉店 个产业集群,形成"星拱月"的局面。即衡水将以冀州历史文化古城和滏阳河现代都市娱乐为两翼构筑"湖 州 城"的空间布局结构规划区涵盖了衡水主城区冀州 學强 武邑人路北工业区 赵圈 前磨头工业走廊清凉店工业物流基地为产业聚集区等区域。

在建石济客专在衡水市北侧新建衡水北站 规划雄商铁路 规划雄商铁路在枢纽南北向通过,与石济客专在枢纽星" 字交叉"布置 规划石衡沧港城际在枢纽东西向通过 石家庄至衡水段利用石济客专 新建线路自本地区石济客专榜轨 规划邢衡城际为京津冀城际网的重要组成部分 自枢纽西南侧引入,与枢纽内城际网连通。最终形成两高 普 客站格局 即规划在建的衡水北站 衡水南站 維商 为高速客运站 衡水站为普速客运站。

因此 目前的线路走向方案符合衡水市城市发展规划和衡水铁路枢红的功能布局。 评价 引提出对经过规划居住用地的 侧桥梁路段预留声屏障设置条件 同时建议规划 控制 定范围内合理布局建设噪声 振动敏感建筑、在线路经过的城市道路,充分预 留城市道路穿越线路的条件。



图 2.3.2 【程与衡水市规划位置关系图

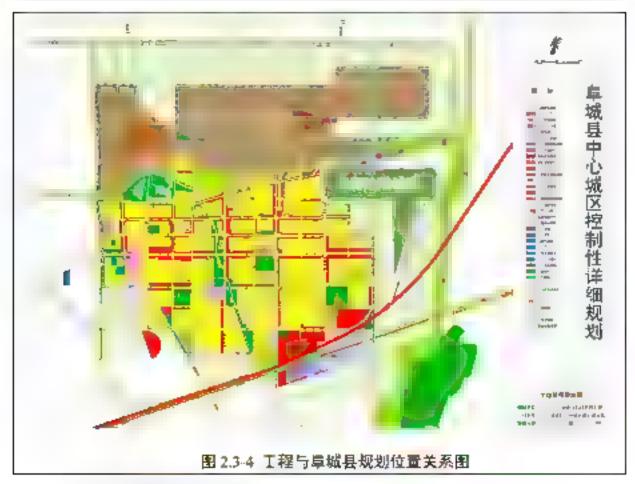
2) 武邑县总体规划

武邑位于河北省中南部 衡水市家北部 县城面8.830 [平方公里 总人口355 万人。20 5年衡水市城市总体规划中 [将武邑县划入都市区。20 2年其国民经济生产总值完成70.9亿元。城市发展思路为向北为商业、向南为 I 业。多南为规处新城区。石衡治港城际供路在武邑县城东南侧设站 未穿越建设规划控制区 能够充分带动其规处新城的发展 且2016年9月1日武邑县人民政府。[20 6]23号"武邑县人民政府关于新建石衡治港城际铁路线路走向及武邑站选址意见的函"同意铁路走向和设站方



(3) 阜城县总体规划

阜城县位于衡水市东北部 武邑县东部 面积 697 平方公里 人口 32.9 万 2010年) 阜城县已形成了铸造机加工 服装纺织、农副产品加工 人主导行业,是全国首批科普示范县、全国体育先班县。被至 2013 年 其 GDP 完成 49 1 亿元。目前县城北部为工业区 商业及生活片区主要同南向东发展。石衡沧港城际铁路日阜城南侧设站未穿越建设域超控制区 且 20 6 年 8 月 .0 日阜城县人民政府以 "阜城县人民政府关于新建石衡沧港城际铁路线路走向及阜城站选址意见的函"同意铁路走向和设站方案。

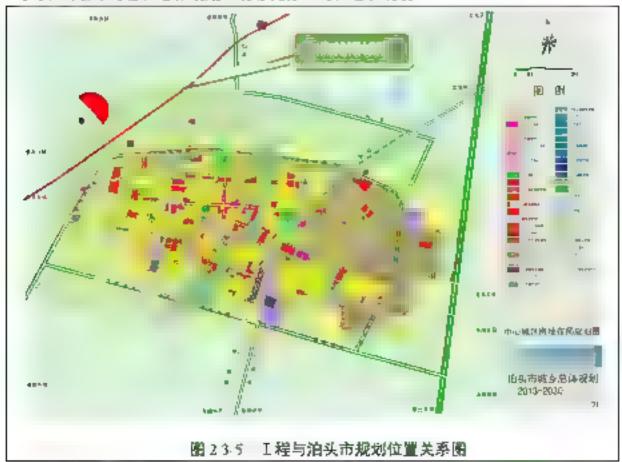


4 泊头市心体規划

泊头市17于河北省东南部 隶属沧州市 位于京建冀经济圈内,环渤海经济带中。县域面积 1007 平方公里,总人山 58 4 万人 城区人山 20 万人。目前泊头市总规中定1. 将泊头市域打造战 "主两副共聚动、两翼联动促发展"的产业在局、促进产业集聚发展。

- "一七"中心城区的泊头I中园。发挥I业区为省级产业聚集区的综合优势,推动环保设备。汽车模具等产业向I业区聚集、推动中心城区快速发展。
- "两配" 以交河镇为核心的铸造产业园区 以富镇为核心的物流产业园区。沿正港路、推动泊头机械装备制造产业的快速隆起。
- "两翼"以四营多为核心的高效农业片区,发展生态农业。实现农业产业化。以 文庙镇 齐桥镇 建电平镇 平武庄乡的体闲农业片区、沿 105 国道、发挥毗邻高速 公路优势、重点发展特色果品加工业和特色果品交易市场、以及发展生态旅游体闲、 构建农副产品产业发展片区。

石衡冷港城协铁路自由头市西北侧设站、未穿越建设规划控制区、并在其境内设



交河、文庙站符合其总体规划 能够充分带动其经济发展。

5, 抢州市

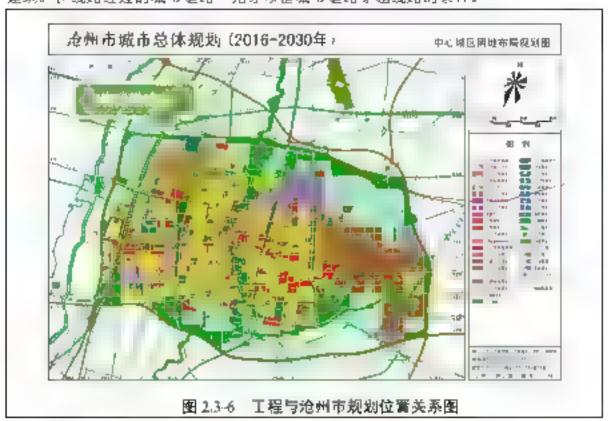
给州市是河北省的 个地级市 地处河北省东南 东临渤海 北北天津 与 东 北岛及辽东北岛隔海相望 距北京 200 少里 距天津 100 少里 距石家吐和济南均为 220 公里。沧州市是国务院确定的经济开放区 沿海开放城市之 ,也是石油化工基地 和北方重要陆海交通枢红 是环渤海经济区和京津冀都市慢重要组成部分。

沧州市中心城区内东部有既有京沪铁路。南侧有国道 307 和石黄高速公路 西侧 有京沪高铁和京台高速 北侧有侧黄铁路和廊沧高速 交通发达。

给州枢红物接既有京沪铁路、京沪高速铁路。朔冀铁路目城市北侧穿过 给黄铁路日增和站北咽喉接轨 出站后折向西引出枢红。给祖站 给祖西站为枢红主要客运站。根据京津冀城际铁路网规划,研究年度规划引入石衡治城际、保治城际、津沧城际。

京沪高铁焓也两站为高速客运站 枪也站为普速客运站 形成"高"背"两客站格局。沧州站办理权红内普速车作业 沧州西站办理动车组始发终到 通过作业。

因此 目前石衡增港城际铁路引入既有京沪高铁增进西站的线路走向方案符合增进市城市发展规划和铁路枢纽的功能布局。评价已提出对经过规划居住用地的 侧桥梁路段预留户屏隙设置条件 同时建议规划控制 定范围内合理布局建设噪声、振动敏感建筑。在线路经过的城市道路 充分预置城市道路穿越线路的条件。



6. 黄骅市

黄骅市隶属于沧州市、地处环渤海地区的中心地带、距北京不到 300 公里 西距省会石家庄 252 公里 距沧州市区 47 公里 北距天津港 120 公里 东距黄骅大港 40 公里、交通区位优势突出。

規划 2020 年海形成"核板两组团"的城镇空间发展格局。其中"核"是指黄骅市中心城区和南大港、"水板"是指临港上业区及生活区、"两组团"分别是南排河组团和海兴组团。

在规划区内形成东西向城镇与产业发展轴和沿岸汇高速公路城镇发展轴 并且形成围绕湿地 水库 自然保护区等重要景观生态节点形成的南北向生态保育带和沿海产业发展带。

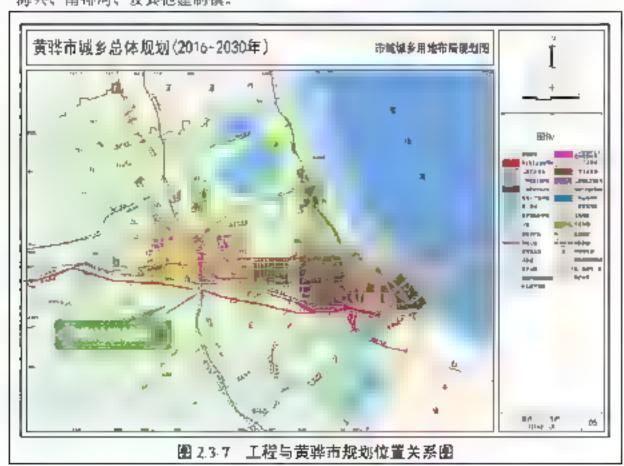
遵循"先东西 后如北"的发展时序 2010年重点发展黄骅中心域区和东西向城镇与产业空间轴,积极发展沿海产业发展带。2020年在此基础上积极发展南排河组团

海兴组团这两个片区。

中心域区规划期内的发展方向及策略为"黄骅东进"中捷西拓 南北拓展"。

企业渤海新区是 2007 年河北省委、省政府为打造经济发展强者 构筑沿海经济社会发展核心动力区而批准设立的经济特区 现在级为国家级经济技术开发区。它位于河北省东部 东临渤海 南接山东 西歇治州 北倚京津 地理位置优越。治州渤海新区是京津与华东、华南交往的松组地带 同时也是我国西北及乡北平原田海以及晋煤东运的通道。

衛和新区分为核心区及协调区 核心区包括黄骅中心域区 核心功能区 南人港、 海兴、南排河、及其他建制镇。

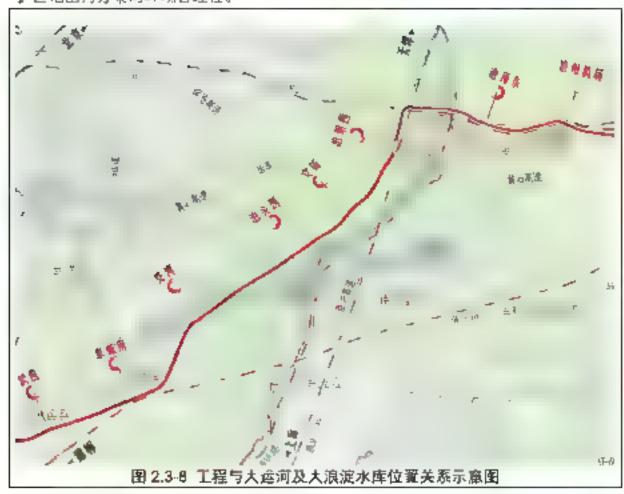


黄蜂枢纽衔接朔黄铁路、即黄铁路、黄万铁路、枪黄地方铁路等多条货运通道 目前枢纽内无办理客运业务铁路。本次线路方案及客运站的设置充分征求了黄蜂电的 意见 同时并既有朔黄铁路通道 尽可能减少对城市域划的工扰。

2 3.5 环境敏感区路段线路方案环境合理性分析

由于本于程为东西走向 人运网 泡北焓性段 为南北走向 因此线路光法绕避

入运河 河北沧州段 而受船线经济点、车站站位等规划控制,线路也无法绕避入浪淀水库水源地保护区。详见图 2 3-8。本次重点评述工程在海兴湿地和鸟类省级自然保护区范围内方案的环境合理性。



235. 海兴湿地和鸟类省级自然保护区线路走向方案

海兴湿地和鸟类省级自然保护区位于河北省海兴县东部、东临渤海、花黄弊人港、南海市 P 新河海海相望、保护区面积 16800 公顷。

结合渤海新区城市规划、保护区情况和沿线地形情况等控制因素分别研究了经保护区方案和绕避保护区方案。比较范围 DK213+000~ DK223+800。

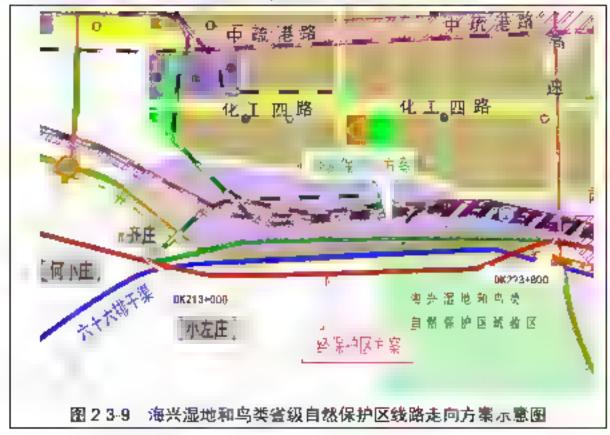
. 方案概述

(I) 经保护区方案

自比较方案起点向东,在介柱两侧上跨即黄铁路和六十六排于渠后 并行在石黄 高速公路、六十六排于渠南侧向东,在石黄高速公路和沿海高速公路匝道前左转上跨 石黄高速公路 右转上跨沿海高速公路,至比较方案终点,正线长度 10 8km。

2) 绕避保护区方案

自比较万聚起点向东 在齐庄南侧和 r 、排土渠之间上跨邮黄铁路后 上跨石 黄高速公路后折向东 进入渤海新区规划仓储用地范围 穿神华精品煤加工基地后上 跨沿海高速。路 与经保护区方案衔接上 正线长度 10.77km。



2. 方案忧缺灬分析

由于保护区面积较大 《经保护》方案和绕避保护》方案均在保护区的北部区域 京桥梁形式跨越,离保护《核心区域较远、保护区现状+要为盐田和水塘以及生长的 陈嵩、莎草等为+的荒草地。鸟类很少,也无村庄等噪声 振动敏感动 因此从对保护区的环境影响程度分析。两个方案影响相当。

但是 从依法合规性分析 经保护区方案跨越保护区的实验区 跨越长度约 2 km 需要委托有资质的部门开展专题环境影响分析论证 并征求保护区主管部 1的意见,从规划符合性分析、锐避保护区方案穿过渤海新区规划仓储用地 影响规划地块的开发使用 且不可避免地对正在开发的企业和已经运营的神华精品煤加工基地进行部分迁改 经征求意见、渤海新区规划局不同意此方案。

所以 综合分析,设计推荐经保护区方案作为本项目的贯通方案。环评认为、从环境影响角度两方案影响相当 者。成专题论证、并取得保护区主管部门同意穿越的

意见 设计采用以桥梁形式经保护区方案是电行的。

两方案工程经济、环境比较内容详见表 2:22。

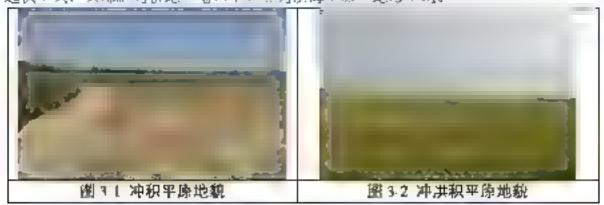
表 2.3.1 方案工程经济环境比较表

		- PC = .	か」の発工性度が予視	and de ser	
比选 内容	I程项目	单位	经保护区方案	绕渡保护区方案	影响 比较
	魏路長度	km	0.8	0 77	相当
工程	用地	亩	285 2	284 33	相当
比选	桥祭	座—廷米	10800	10776	相当
	I程投資	亿元	14.15	.4	相当
	重要8	厳慰区	在 DK2 9-600· DK22 +800 以桥梁形式 跨越保护区的实验区 跨 越长度约 2 3km	不穿越保护区。在保护区 北侧石黄高速分路以北通 过	绕避保护 区方案代
	噪声 振	动敏感点	无	无	相当
		征地 邮	285 .2	284 33	相当
	水土保持	用桥梁结构通过 在采取	现状为盆田 城际铁路采 用桥梁结构 在采取工程 及植物防护措施后水土流 失证控	相当	
が境比 选		动植物奇源	动植物微線膜で、主要为 雄田和水塘 (5) 菌除窩 邦草等为+的荒草地。鸟 类很少	动植物协源质之 主要为 盐田和水塘 以荫陈高 莎草等为+的莨草地 鸟 类很少	相当
	地方規	市規划	与城市规划影响小	Dk215+800 DK22 +700 穿过渤海新区规划仓储明 地 城际铁路会影响规划 地势的世发使用 需要对 近在开发的企业和已经运 营的神华精品煤加工基地 进行部分迁改 渤海新区 规划局不同意本方案	经保护区 方案取优

3 工程所在地区环境现状

3 1 地形地貌

沿线地貌为河北平原、属华北平原的 部分 按成因分为冲积平原和赛海平原。 地形平坦、开阔、稍有起式、衡水地面高程约 25 15m, 沧州地面高程约 15 8m, 黄 骅地面高程约 5 2m, 总体来说,西高东低。衡水至沧州段为冲积平原,平坦开阔, 起伏术大、大郊路为耕地 沧州至终点为滨海平原 地形平坦。



3 2 气象特征

档线经过区为暖温带亚绿润气候区,凸重变化明显,春季于草多风,冷暖多变、夏季气湿高、湿度大、雨水集中 教季天高气爽、冬季寒冷于燥、少雨雪。降雨量多集中在 6 8 月份 统二金年的 70%,大风多集中在 3 4 月份。按照对铁路工程影响气候分区为温暖地区。沿线主要地区气象要素如下

城市	物水市	沧州市	黄骅市
历年被消最高气温で	4.6	40 5	418
男年极端最低气温 で	23 0	9.5	16.3
历年年平均气温TC	2 R	3.0	3.5
历年最冷月平均气温で	3.3	3.0	46
历年平均除水量 mm	519.2	605	527 3
历年平均蒸发量 mm	905 1	R80 I	1 77
从年年平均相为湿度%	65	61	62
最大和青深度 cm	15	19	17
房年平均风速 m/s	2.9	3	28
原年最大风速 m/s	20.0	19 7	17 4
主导风向	\$	₽S₩	SW
+ 壤吸大冻结探度 cm	77	51	5.

表31 沿线各市气象要素统计表

根据历年气象和调查资料。沿线土壤最大冻结深度划分见表 3.2.

 L程名称
 起选里程
 + 填最大陈结深度 m

 超点 DK84+400
 0.77

 费通线
 DK84+400 DK 9+000
 0.58

 Dk 19+000 终点
 0.51

 相关 程
 沧州西动车走行线
 0.5

表32 沿线土壤最大冻结深度

3 3 土壌

. 区域土壤概况

河北省主壤类型多样、共石 21 个主类 55 个亚类、星带状分布、栗钙主 标壤 揭主 潮土面积较大。多数土壤质地为壤质 适宜农林牧业生产 但部分土壤养分含量较低。

根据《中国主壤图》,区域主壤类型主要以潮土为主,终点件有盐土。潮土广泛分布于京广线以东、京山线以南的海上滦河冲积平原和滨海平原、垦殖率已达 85%以上、其腐殖质积累过程的实质是人类通过耕作 施肥、灌排等农业措施 改良培肥土壤的过程 盐土是含水溶性盐类较多的低产土壤、pri值 般不超过 85, 滨海地区常见。

主程沿线土壤分布情况。

拟建工程沿线土壤类型主要为潮土、盐土在线路终点有部分分布。线路起点 DK2.8+800 段基本为潮土 仅 DK44+300~DK52-200 段伴有少量风料土 DK2.8+800-终点段为盐土。

3 4 地震

根据《中国地震动参数区划图》GB18306 2015 对沿线的基本地震动峰值加速度和基本地震动加速度反应谱特征周期进行了宽分。具体里程见表 3.3 表 3.4

24 - E-1-10-16-19-14-16-19-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-								
I程名称	起这里程	基本地震动峰值加速度分区值						
	起点 DK 9+700	0 10g						
	DK19+700 DK70+000	0.05g						
提通线	DK 70+000 DK 35+000	0 0g						
0 MT+Z	DK135-000~ DK14 +500	0.15g						
	DK14 500 DK20 +000	3.10g						
	DK201+000 终点	0.05g						
相关工程	沧州西动车走行线	0.10g						

表 3 3 基本地震动峰值加速度分区值

程名称	起吃里程	基本地震动加速度及应谐管征用期小区值
	延点 DK 9+700	0.40s 现铁路抗碳规范 区。
黄迥线	DK 9+700 DK6 +200	0.45% 现铁路机度规范 区
24 112 424	DK61+200 DK 7 +000	0 40s 「現鉄路抗煤規范 IV
	DK17I+000~終点	0.45s 现铁路抗震规范 .区
和关工程	途州西功布建行线	0.40s 現鉄路抗塵規范 区。

表 3.4 基本地震动加速度反应谱特征周期分区值(1类场地条件下)

3.5 河流水系

本工程线路主要跨越的河流依次为 後阳河、滏阳新河 後东排河 刘云+渠、 室庐河 韩河、清凉江 清南连渠 江江河、南排河、沧浪渠 捷地城河 新石碑河、 黄浪渠。

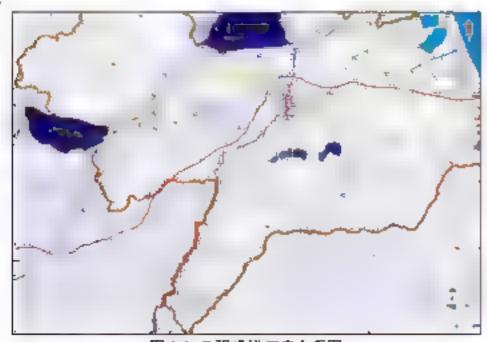


图 3.3 工程沿线河流水系图

3 6 地下水

沿线电下水为孔隙潜水 主要赋存于第四系松敞堆积物中 深部砂层中的地下水具承压性。地下水埋深总体当西可东逐渐变成 衡水 沧州附近 般 3 6m 水位变化幅度 4m、沧州以东 0 5 4 0m, 水位变化幅度 2m 径流方向自西南向东北、主要靠人气降水及沿线河流补给。地下水的排泄途径主要为群发和人工抽吸、占沧州往东地下水含盐最逐渐加大 并逐渐过渡成为咸水。

主要含水层为粉土、砂类土 由于沿线城镇大量开采地上水 号起地下水埋深变

化幅度更大,潜水水/埋深变化相对较小 承压水水//埋深受抽水影响大。

第四系**礼**聯楷水主要接受大气降水及地表水补给,浅部地下水以人工抽取及蒸发排泄为主,深部以侧向径流排泄。

3 7 地层岩性及地质构造

(1) 地层岩性

经勘探揭示,沿线 衡水至黄骅段,地层为第四条地层,其成因类型可分为人Ⅰ 堆积层 O^{ml} 、新近沉积层 O^{3Nnl} 、冲积层 O^{nl}) 海积层 O^{ml})。

、2 地层构造

大地构造上,线路位于中朝准地台华北断坳 详细划分 衡水至沧州属于沧州隆起 沧州至黄骅港属于黄骅坳路。华北断坳(7)于山西隆起带以东 燕山褶皱带以南。与 者皆为断裂接触,主要中黄河、淮河 海河等河流洪积 冲积而成 本区持续沉陷接受着新生代的陆相 内陆湖沿相及部分地区的海相堆积、形成了今日的华北大平原。

沿线断裂构造均为隐伏断裂 探大断裂主要有 无极 衡水大断裂、沧州 大名 深断裂 海兴 宁津大断裂。

线路经过区域没有全新世活动断裂,基底隐伏断裂被巨厚的松散层覆盖,地震不 会产生地农带断。

华北平原位于环太平洋地震带西部的中段 是我国构造地震的多发地区。一。据 有关资料统计、自公元 294年以来 河北地区共发生 M => 5 0 级的地震 72 次。其中 M => 6 0 级的地震集中成带现象 + 分明显,均分布于 NWW 向张家口 蓬莱地震构造带和 NNE 向河北平原地震构造带。

4 生态环境影响评价

4.1 概述

4.1 评价原则

以可持续发展为指导思想、贯彻"预防为主、保护优先""开发与保护并重"的原则、 从保护生态环境的要求出发。以野生动植物。山用土地、取土场。弃土场、大临工程 为重点。严重保护土地资源。防治水土流失。维护生态系统的健康、产整及丰富的生物多样性。主要原则如下

坚持重点与全面相结合的原则。既要突出本项目所涉及的重点区域、关键时段和主导生态因了,又要从整本上兼顾本项目所涉及的生态系统和生态对。在4回时空等级尺度上结构与功能的完整性。

- 2 坚持预防与恢复相结合的原则。预防优先 恢复补偿为辅。恢复、补偿等措施必须与项目所在地的生态功能区的要求相适应。
- 3 坚持定量与定性相结合的原则。生态影响评价尽量采用定量方法进行描述和分析 当现有科学方法不能满足定量需要或因其他原因无法实现定量测定时。可通过定 性或类比的方法进行描述和分析。

4.2 评价标准

- ... HJ19-201. 《环境影响评价技术导则生态影响》
- 2 GB50433 2008《并发建设项目水土保持技术规范》

4、3. 评价因子

根据《环境影响评价技术导则生态影响》、HJ 9-20 1 n, 应"依据趋于生态保护的需要和受影响生态系统的主导生态功能选择评价预测指标" 对其预测评价应能体现对区域现存主要生态问题的影响趋势。

结合本工程实际 确定生态环境保护目标及其所包含要素为评价因子 即植被 盖度 生物量等 动物 土地 主要为耕地 土壤 +水土流失。 生态环境敏感区等。

4. 4. 评价方法

4.41 生态现状调查方法

生态现状调查的内容包括生态背景调查和生态问题调查,本次生态现状调查采用

资料收集法、现场勘查法、专家和公众各审法、遥感调查法。

一 资料收集法

收集沿线地区非生物因子特征 气候、上壤 地形地貌 水文地质等 动植物类型及分布 1 填侵蚀 生态功能区划 地利用等资料,分析铁路师经区域各生态要源现状情况 结合现场调查 得出沿线动植物分布 1 地利用及水 1 流失等现状情况。

2 现场勘查法

现场勘查遵循整体与重点相结合的调查原则 在综合考虑主导生态因子结构与功能的完整性的同时 突出重点区域和关键时段的调查 并通过对影响区域的实际踏勘 核实收集资料及遥感解译的准确性 以获取实际资料和数据。

特殊生态敏感区和重要生态敏感区逐 调查核实其类型、等级 分布 保护对象、功能区站、保护要求等。

生态环境现状调查依据工程和线生态系统类型 典型生态系统选取代表性样地进行调查。植被调查术用样方调查 明确典型植被类型中主要植物类型组成及盖度。

3 专家和公众咨询法

通过咨询有关专家、收集评价范围内的办众、社会团体和相关管理部门对项目影响的意见、发现现场踏机中遗漏的生态问题。

4. 遊戲调查法

本项目涉及区域范围较人 本也借助巡惑手段调查植被 1 地覆盖 地形地貌 河流水系等生态因子。

本次地理信息系统 GIS) 軟件處用 AreGIS, 遜感 RS, 軟件處用 Erdas Imagine 影像数据谷歌 免對影像资源及 Landsat 8 的 OLI 数据 OLI 共 3 景影像(条符号为 122/33、123/33、123/34), 成像 时间分别为 2017年 5 月、20.6 年 4 月和 5 月、详 见"新建石家庄至衡水至沧州至黄骅巷城际铁路 衡水至黄骅港段) I 程沿线遥滤影像图"。



4、4.2 评价方法

生态现状评价和生态影响预测评价采用图形叠置法 景观生态学法 指数法 类比分析法。

图形叠置法

本次利用 GIS 软件空间数据的叠置功能进行评价生态现状和生态影响评价

空间数据的叠置是特网幅或多幅专题图重叠在一起,以生成新图和对应的属性。空间数据的叠置在图可进行、被叠置的图必须是在同一地区。同一比例尺。同一投影方式 且各图均是进行了配准。

按叠置方式分视觉叠置和信息复合叠置 本次生态环境现状评价中绝大部分采用 视觉叠置 将铁路工程信息叠置在相应生态要素图件上 进行评价铁路沿线的生态环 境现状 生态影响预测评价主要采用信息复合叠置。

2 景观生态学法

利用景观生态学过评价工程沿线区域景观结构现状 及铁路对区域景观的切割作用带来的影响。

3 指数法

利用植被指数进行评价工程沿线区域植被盖度情况。

4 类比分析法

本次调查 I 程沿线在建或已建成铁路项目对生态的影响 类比分析 I 程建设可能 产生的生态影响。

4.5. 评价内容

I程由地对沿线土地利用 农业生产、植被及动植物资源的影响,提出防治措施。

新建路基 桥涵工程对行洪灌溉系统 生境阳隔的影响。提出防治措施、

上程对海兴湿地和乌类省级自然保护区等敏感区的**影响**分析,提出防治措施 生态环境保护措施。

4.2. 生态环境现状评价

42. 地形地貌

本工程位于河北省衡水市和枪杆。, 沿线地貌为属华北平原的 部分, 按成因分为冲积平原 衡水至沧州 和滨海平原 沧州至黄骅。 跑形平坦 开阔 稍有起伏, 衡水地面高程约 25 3m 危州地面高程约 15 8m, 黄骅地面高程约 5 2m 总体来

说, 西岛东低。



图 42. 工程沿线地势示意图

沿线实景照片加下

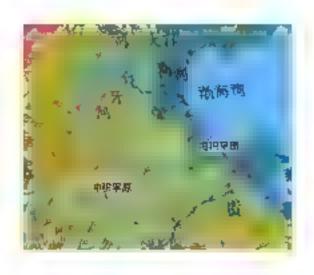


图 4 2 2 工程沿线地貌分布示意图



沿线农田



沿线河流 溢距河

42.2. 士県

4.221 区域土壤分布情况

河北省土壤类型多样 長有 21 个土类 55 个亚类 显带状分布 栗钙土 棕壤、

码 + 潮 + 面积较大。多数 + 壤质地为壤质 适宜农林牧业生产、但部分 + 壤养分含量较低。

1程所在地衡水市共有3个+纲、4个±类、7个亚类、26个+属 |I| 个+种、面积最大的为潮土±类。其中潮土亚类广泛分布下各县市区(占+地总面积的 62%)。是农用地



主要的!壞类型,其 尼深厚 质地多变 营养丰富 应种植业为主 脱潮;广泛分布于古河道自然堤缓岗及高平地处 占 地总面积的 20.4% 该 类地下水质好 无沙游盐碱威胁,多是粮 棉高产区 沧州市!壤质地大部分为砂壤;和轻壤;,少数县市部分乡镇有重壤 、黏 和砂 。

根据《中国土壤图》 区域,壤类型主要以制,为主 终点伴有盐。。制 广泛分布于京广线以东 京出线以南的海 漆河冲积平原和滨海平原 垦殖率 L 达 85%以上 其腐殖质利原过程的实质是人类通过耕作、施肥 灌排等农业措施 改良培肥 壤的过程 盐 是含水溶性盐类较多的低产 壤 pH值 般不超过 85, 滨海地区常见。4.2.2.2 【程码线、壤分布情况

拟建工程程线 · 填类型主要为潮 · 盐 在线路终点有部分分布。线路起点 ~Dk2.8+800 段基本为潮 I 仅 DK44+300~Dk52 200 段伴有少量风沙 I Dk2.8+800~ 终点段为盐 · 详见"新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港域际铁路 · 衡水至黄骅港段 L程沿线 填类型图"。

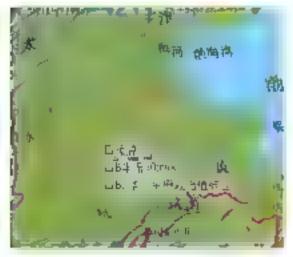
土壤类型	面积 (lum²)	比例 (%)
Fa+As 衛 ++风か+	475 72	3 64
Fa+So 潮 + 盐 1	.19 23	0.91
\$o 盐 +	552 29	4.23
Fa 潮土	.902.5.	91 21
合计	13049.25	100.00

表 4.2 。 丁程沿线评价范围内土壤类型图

423 檀被

4.2.3. . 植被区划及类型

根据《中国生态地理区划》。本工程全线位于IIIB2 华北平原栽培植被区 根据《中国植被区划》。本工程位于III 暖温带落中阔中林区域—III。暖温带北部落叶树林地带—III-7 黄 海河平原栽培植被区之III-7c 冀中低平原粮 油作物栽培植被小区 DK1.0~Dk.55 III-7f 冀南低平原棉、粮作物栽培植被小区 起点 DK1.0 和III-7b 渤海滨海平原水稻、杂粮、蔬菜栽培植被小区 DK155~终点。





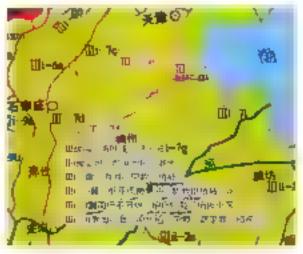
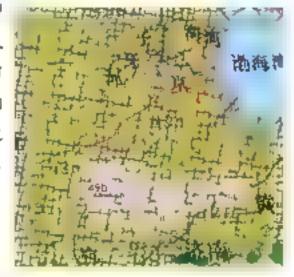


图 4 2 4 1程所在区域植被区划图

工程区已开辟为农田和人类居住区、诺见"新建石家庄全衡水全仓租全黄骅港城协

铁路(復水分黄脊港段,I程治线植被类型图",无原始森林,既有线路沿线林带均为人I 栽培,填相一定的生态廊道功能,可与城市外围生态良好区域实现部分处理,在开放性的城市现状背景下,能够获得 定程度的相互之间的生态支持和交流。植被以栽培植物为主,树种主要包括杨(P devidiana)、桧、槐(S japontcum 、早柳(Salix matsudana Koidz)、帕等、经济果树主要为苹果 Matus pumita)、



梨 Pyrus pyrifolia 、桃 Prunus persica 、柿 M Diospyros 等 农作物主要为 冬小麦 Triticum aestivum 、+米 Zea mays · 豆类 杂粮用等。

表 4.2.2 1程沿线评价范围内積被类型分布表

植被类型	快敷	面积 (602)	比例 (%。	评价范围内分布
57 a 多少安 杂粮	2	7184 44	56.59	起車 DK 1+360 総発所側 DK1 7 DK 50+250 域路準側
5716 杂粮	5	3910,88	29 97	DK.:50+250-DR215+580 线路再侧 DK22、各点线路右侧
5715 苹果 梨园	4	342 5	2 62	DK 00 统路右侧 DKI +360-DK 7线路两侧
496b 候蓬品生草何	1	556 26	4.26	DK215+580-DK22 线系进侧 DK22 终点线路上侧
水域等其他用地	97	855 .6	6.55	f
合け	119	13049.25	100.00	

本工程穿越的可能海兴湿地和鸟类省级自然保护区内由于湿地 填含蓝量大
般在、3%以上, 植物种类较少
駅耐盐碱的鞋生植物
都湿环境的湿生植物以及各
类水域环境的水生植物为主
优势种主要是产苇、Phramites australis),
碱基
Suaeda
glauca
盐地碱蓬
Suaeda salsa, 自则
Nitraria sibirica)
延柳
Tamarix chinensis
灰绿蓼
Chenopodium glaucum 白茅
Imperata cylindrical
,
测尾草
Selaria viridis
等
多为
年生草本植物
杨堤水库及其南部周翘区域分布有国家
日级保护植物野火
豆
Glycine soja
和他北省里点保护植物。
色补血草
Limonium bicolor
主要位于
保护区之核心区,距离本工程
10km
以上,相距较远,

综上 通过现场调查及查阅相关资料 工程评价范围内未发现国家级及知北省省级重点保护野生植物及其它珍稀颜危植物物种 亦未见名木出树的分布 本工程经过的部兴湿地和鸟类省级自然保护区 工程跨越保护区段占地范围内基本为盐山和水塘 二甲发为人工环境 由于农业排作 益业生产及交通等原因 自然植被分布很少 生长稀疏,详见本章第四节)。

现场实景照片如下



桃树



洋槐

4232 植被指数 (NDVI) 及盖度

NDVI为归 化植被指数,计算公式为 NDVI=(NIR-R_/(NIR+R),即近红外波設与红色波设的差值除以两差之和,NDVI值在 1 . 之间 根据 ERDAS 软件指数模块计算模被指数,统计分布见表 4 2 3 图 4 2 5 及 新建石家庄至衡水至仓和至黄骅港城协铁路 衡水全黄骅港段 I程沿线植被指数 NDVI图"。可知 I程沿线 NDVI值集中在 0 . ~ 0 3 之间。总体上看、沿线 NDVI植被指数较小、这主要是因为沿线主要为农田植被、植被盖度季节性变化较大。

NDVI 值范围	面积(hm²)	比例(%)	NDVI 值范围	面积 (hm²)	比例(%)
-0 4~-0.3	. 80	0.01	01-02	3688.04	28.26
0.30.2	452.00	3 46	0.20.3	2415.88	8.51
·0 2~~0 I	806 92	6 .8	0.3:40.4	885 81	6 79
-0.1-0	1710 73	.3 [1	0.4-0.5	67 8	0.5
0~01	3020.89	23 15	合計	13049,25	100.00

表 4.2.3 工程沿线评价范围内 NDVJ 植被指数表

本次植被盖度利用 NDVI 指数进行估算,估算模型为

植被施度 fc= NDVI NDVIssil NDVIssg NDVIssi

式中 5. 为抗被盖度 NDV Isoil 为裸土或无植被覆盖之域的 NDVI 值,即无相被像元的 NDVI 值,本欢依据评价范围内影像特征取 0.4 NDVI_{veq}为代表完全被稍被所覆盖的像元的 NDVI 值 即纯植被像元的 NDVI 值,本欢取评价×域影像中的 NDVI 最大值 6.5、统计分布见表、图及 新建石家庄全衡水全地坐至黄骅港城區铁路。衡水全黄骅港設 1程指线植被盖度图"。可知 1程指线植被盖度主要分布于 0.4 0.8 之间。这是因为线路沿线以农田为土、植被覆盖度较大、植物生长状况良好。

盖度值犯問	面积 (lum ^I)	比例(%)	盖度值范围	面积 (lun ¹)	比例(%)
0-0	2.43	0.02	0.6-0.7	27 9 92	20.84
0 . 40.2	373 29	2 86	0.7~0.8	1867 52	14 3.
0.2-0.3	775 22	5 94	0.8~0.9	630 31	4.83
0.3-0.4	861 13	6 60	0.9-1	57 46	0 44
0.4-0.5	2588.70	19.84	食計	13049.25	109.00
0.50.6	3 73 27	24 32			

表 4 2 4 1 程沿线评价范围内植被盖度表

工程沿线植被指数及植被盖度如图所示。

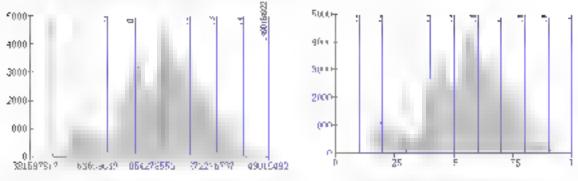


图 4.2.5 评价范围内 NDVI 统计分布 图 4.2.6 评价范围内植被盖度统计分布

在 负值发示地面覆盖为云 水。雪鲜 对可观光岛反射 0 表示有岩岩或裸土等 非值表示有植 被覆盖,且随覆盖度增大而增大。

4.2.3.3. 样方调查

本次区域植被调查主要采用实地线路调查 布设样方等生态学的野外调查方法 样互设置既要考虑代表性 又要有随机性 且不设置在过渡带上 尽量以点线调查反 馈全线。

本工程沿线多为农园 并分散件有人工种植的杨 槐 柁 柏 榆等以及梨 桃 杏等果树 整体而言 沿线植物种类组成比较单一且相似 没有明显变化。样方调查时间为 20.7 年 5 月中下旬

.)样方人小设置

根据各区段植被类型的不同设置不同的样方大小 实际调查中 设置样 5规格如下 乔木样方。0m×10m 草本样为 lm×lm。

- 2) 样地布设原则
- ①尽量在拟建铁路穿越的地方及其附近设置样方。并考虑全线布点的均匀性。
- ②所选取的样地植被为评价范围分布比较普遍且较有代表性的类型。
- ③避免对同 种植被类型重复设点。
- ②兼顾各种恢复措施 了解临时工程的植被情况及工程区内敏感区域的植被状况。
 - 3) 指标 ご覧方法

盖度 指某一种植物在一定的1壤表面所形成的覆盖面积的比例。它不决定于植株数目的分布状况。而是决定于植株的生物学特性。是一个重要的植物群落学指标。 盖度 基个种所覆盖的面积/样方面积。

多度 与个体数 密度 有关的定量的群落测度之 。国内多采用 DRUDE 的七级制多度。SOC SOCIALS)极多 COP* COPIOSAE 很多 COP* 第 COP* 尚多 SP SPARSAL 不多而分散 SOL SOLITARIAE 很少而稀疏 UN UNICURN 个别或单株。

4) 样方调查内容

每个样方中调查的主要内容为 植物种类 多度 高度 单种植物的盖度 总盖度、胸径(乔木)、海拔以及样方位置。

表 4 2 5 1程沿线植被样方侧查表

净号	群将 名称	柳方大小 及位置	梅袋 (m)	生精 型	植物名称	多成	高度 (cm)	施度 (%)	胸径	幕蓋成 (%)			
				乔木	日杨 Potadus tomentosa	根多	800	60	0				
					植原高	尚多	45	7		1			
					Ocsmurainta saphta 4.唐	不多而	~	<u> </u>		-			
					Digitatia tanganatit	分數	III	2					
		00m* DK24+200 左侧			小飞道 Conyza canadonsus	不多而 分散	15	2					
	杨树林	N37945 95 4	2	□ A	田族社 4 amalyhulus Arweis	很少而	10			סד			
		El 5º49º34 02º		77.74	t. anvalvalus arvensis 南原	税成 很少而	817			-			
					Abution theaphrastly	稀疏	6						
					 集 多多菜 Chénopodium dibum 	復心而 稀疏	20						
					4 胎業	很少而	8			1			
					Eleurine indlex	移頭							
				乔木	日特 Populus tomentosu	很多	860	75	5	-			
				Ш	京権 Ulmus pumila	不捌	20	Q		1			
		00m² DK49 00			計劃建立 · Macural controller	水多而 分散	I-ft	5					
2	畅树林	右侧 N37*48'47 52*	22		黄蒿 Artemisia scopuria?	不多而	18	2		83			
		E' 6°537.054°	草	平	3		草本	苘麻	分数 很少而				1
									Abutilan theophratte	稀蘸	8		
					白茅 Imperata cylindrica?	很少而 稀疏	20	1					
					例柏 Platycladid orientalis。	*	500	65	12				
				乔木	Zazyphus jujuha	소원	280		R	1			
		00m+, DK25+500			腹覆花 Inula japonica	不多而	28	5		70			
3	仮柏林	た何 N3Tº58'48 35"。	17		貴嵩 Алетина всорагіи	分赦 不多而	20	4		1			
		Pil 6º 6'58,595^		草本	商麻	分数 很少而	14	-		-			
					Abatilan theophratic	稀疏	7	I					
					朝期 東,北東 Cernum setatum	很少而 稀就	15						
				乔木	学課	根多	300	75	0				
	14. 1 .	100m², DX=+2+800 左侧		- 1	Robinia préviduarios is 异型非常	很少而							
4	洋槐林	N38° 7'58 713°	0	草本		移頭	10	2		80			
		E116°45'4.018"			Operus rotundus. 勃建草 Seturia viridus	根少而 稀藏	13	1					
	あ草群	1m ² Dik 49+900			异型非草	很多	20	80					
5	か 立 任	右侧 N38°22'0'452'	4	草本	Operus rotundus.	不多而	16	40		90			
		E4 6°5 '53.75 A			H 茅 laupreata cylindrica 茵南: 新	分散	15	41/					
					Artemisia capillarles	*	50	60					
	西除湖	lm ² DK200 000 名例			声蓟 声飞来	35	45	40					
6	非落	N38° 8'32 934	7	草本	Carsiam aerosam 小飞蓬	很少而	15	5		70			
		E1 ™25'23 544°			Conyza canadensis 苦葉化	継載 根北南	-	<u>'</u>		-			
					古来代 Sonchus oteraceus	18/12 m)	25	5					

样地实景照片如下



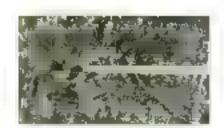




样方1 杨树林







A STATE OF THE PARTY OF THE PAR





样方3 侧柏林

















样方6 杂草丛

42.4 动物资源

动物资源现状主要采取现场调查和资料收集两种方式。收集的资料主要有 (河北 动物志 两栖爬行哺乳动物类) (河北省啮齿动物地理区划)、(河北省重点保护陆生野生动物名录) (河北省珍稀濒危动物分布格局的研究)、(河北沧州地区两栖爬行动物多样性研究)等。

42.4.1 动物地理区划

根据《中国动物地理区划》。本于程位于世界陆栖动物区系的占北界,属于中国七人动物地理分区中的东北区。动物组成明显反映出占北界东北区的动物特征。

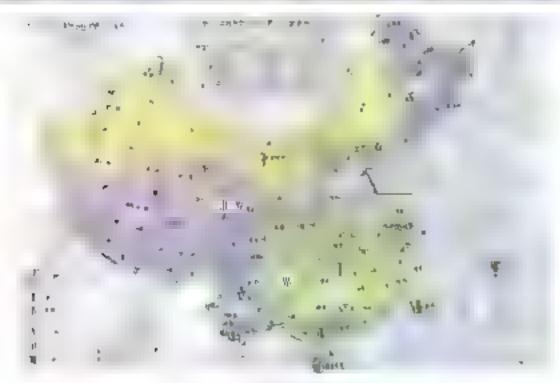


图 4.2.7 中国动物地理区划图

根据《中國生态地理动物群分布区划》 本工程似于112 編带森林草原动物群分布区内。

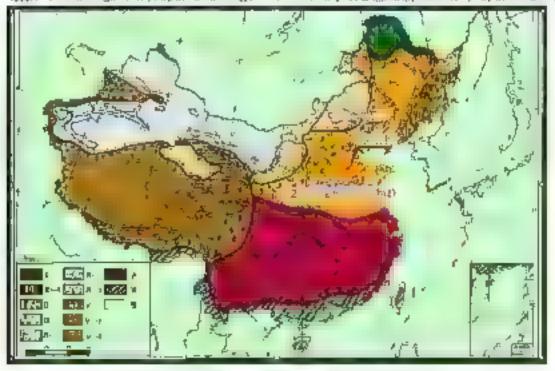


图 4.2.8 中国生态地理动物群分布区划图

4.2.4.2. I程沿线动物资源

据相关资料查询 河北省动物资源丰富 境内共有脊椎动物 646 种 隶属于 38 日、 、36 科 350 属 其中珍稀额危动物共有 136 种 其中国家 I Ⅱ级重点保护动物共。 96 种 隶属于29 科 62 属 野生动物褐马鸡是四北特产 仅分布于西北部小五台后 世界珍禽 为国家【级保护动物 其他珍稀动物有白冠长尾雉 天鹅 猕猴 金钱豹 肯羊 黄羊 白柚等 经查阅相关资料及沿线走访 本工程所在地区域内亦分布有珍 稀郷危动物 主要为鸟类 集中分布于河北海兴湿地和鸟类省级自然保护区内。

	坦	料	厚	种
鱼类	8 4	5 4	55 4	77 4,
两栖类	L	4	7	8
爬行类	2 2,	8 (4)	14 5	24 0 2
鸟类	20 (11)	74 (24)	212 (59)	455 .96
哺乳类	7 (6,	25 (2,	62 122 /	82 26

表 4.2-6 河北省脊椎动物统计表

由于城市建设的发展 野生动物活动栖息场所日益缩小 加工受觅食 繁殖条件的限制 工程评价范围内动物资源相对较为匮乏 野生动物资源已基本消失。根据现场调查和资料记载 工程区主要野生动物资源如下

两栖类 评价区域两栖动物资源较少,常见的有花背蟾蜍 Bufo radder 和黑斑侧褶蛙 Pelophvtax regromacutata,。前者白星多用居于草石上或土洞内 黄昏时出外寻食 冬季成群八居在沙土中 评价区域偶有分布 黑斑蛙常栖息于地塘 水沟内或水域附近的草丛中 为北方地区常见广布种 但在评价区域鲜有分布。

爬行类 常见的有壁虎 Gekko aponicus 、蜥蜴,据验料记载 评价区域内还有黄脊游蛇 Coluber spinalis 分布 但现场调查的未发现,该蛇大多生活于平原或丘陵等开阔地带 性胆小 易惊吓 行动非常敏捷 多在晴天活动,南后出来较多。

哺乳类 该区域哺乳动物较少,常见种仅有啮齿目鼠科的小家鼠 Mus musculus。 小家鼠是人类伴生种 栖息环境非常广泛 凡是有人居住的地方,都有小家鼠的踪迹。 住房、厨房 仓库等各种建筑物 衣箱、厨柜、打谷场、荒地、草原等都是小家鼠的 栖息处。小家鼠昼夜活动 但以夜间活动为主 尤其在晨昏活动最频繁 形成两个明显的活动高峰。该物种对土农作物有较大的破坏性 且大量出入土人类的作所,可传播某些自然较源性疾病。

鸟类 评价区域受外界干扰因素较大。缺乏适宜鸟类生存的觅食、栖息和繁殖场所,因此评价区域内鸟类资源较少。主要以各形目种类为主。常见的有树麻各 Passer montanus, 喜鹊 Pica pica 、灰喜鹊 Cyanopica cyana , 恭类中的普通毛脚恭 土

往()中内珍稀颜色物种相关数

燕子、家燕 Hirundo rustica :、北京附燕、楼燕 : Apus apus 有的筑巢 士屋檐下 偶见金腰燕 Hirundo daurica 等 此外 该 x 域有人 I 养殖的家鸽。鸟类种类组成季节性变化显著 如家燕、楼燕和金腰燕等 均为夏候鸟 士春秋季节迁入迁离评价区 使鸟类种类组成呈现较大的季节变动规律。

本项目经过的海兴湿地和鸟类省级自然保护人共有国家级和省级重、保护鸟类 02 种。占鸟类总种数的 38 8% 占河北省所拥有的国家级和省级重点保护鸟类总种数的 59 6% 其中国家 1 级重点保护鸟类 7 种 黑鹳 (Ciconia nigra / 中华秋沙鸭 Mergus squamatus /、金雕 Aquila chrysaetos / 丹顶鹤 Grus japonensis /、白鹳 · Grus leucogeranus / 大鸨 (Ous tarda /、遗鹯 Larus relictus /)、国家 1.级重点保护鸟类 38 种 小大鹅 Cygnus columbianus / 鸳鸯 Aix galericulata / 雀鷹 Accipiter msus /等、省级重点保护鸟类 57 种 普通鸬鹚 Phaiacrocorax carbo / 白鹭 E.garzetta / 从喜鹊 Cyanopica cyana / 等。 相关内容详见本章 4.4 供路工程建设对海兴湿地和鸟类省级自然保护×的影响评价 /。

水生动物 部分目然水域中有时可见小虾 山螺 蚂蜓 泥鳅 Misgurnus anguillicaudatus 和 些鲑鱼(Hypophthalmichthysmotitrix 侧鱼 Carassius auratus auratus 。

节肢动物 常见的有蜈蚣 Scotopendra subspinipes 蚰蜒 Scutigera coteoptrata, 地暨 Steleophaga ptancys : 萤火虫 木蜂 :蜂 黄蜂等。

环节动物蚯蚓和软体动物蜗牛常见于阴湿处和农压中。

除以上野生动物外,其它均为人工饲养动物。包括牛、马、羊、猪 狗、驴、骡 以及鸡、鸭、鹅等家禽。

4.2.4.3. 动物现状评价

本工程沿线经过区域人多为农田、人口密集度较高的城镇 由于该地区开发较早 人类活动频繁,受生境单 化 外界人类活动+扰及既有交通廊道的影响 沿线区域 动物资源较为匮乏 且多为常见种 铁路建设对其影响较小。

本工程除经过的海兴湿地和鸟类省级自然保护区外 沿线两侧无珍稀动物栖息地、繁殖地等特殊敏感点 且工程跨越保护区段占地范围内基本为盐山和水塘 "开发为人工环境"由于农业耕作。盐业生产及交通等原因 自然植被分布很少 生长稀疏。不利于野生动物的栖息和隐蔽。现状已无人型哺乳动物分布。所分布动物仅有数量不

玉的鸟类。详见本章第四节 本 I 程序跨越河段无水产种质资源分布区,没有被水产部门正式 (人定的鱼类" 场"。现场调查期间在 I 程序价区域内亦未发现国家级或河北省等省级重点保护野生动物

4.2.5. 土地利用现状

425。 区域土地利用现状

I程所在地衡水市全区农用地 69 52 万 hm², 占土地总面积的 78 65%, 建设用地 .3 4万 hm² 占土地总面积的 14 88%。其他土地 5 72 万 hm² 占土地总面积的 6 47%。 沧州市全区宜农用地面积 131 06 万 hm² 占全区总面积的 93 32%,主要分布在沧县 黄骅 河间 献县和泊头等地、全区不宜农用地面积 9 38 万 hm² 占全区总面积的 6.68%、主要分布在黄骅 海兴 南大港 任后和中捷农场等地。

上程沿线区域土地利用现状基本为农用地 其次为居住用地。且程沿线农田植被王要以 年 熟的粮食作物及耐寒的经济作物的早田为主,作物种类主要为小麦。 未来、豆类、花生等。

4252 评价区土地利用现状

本次 地利用现状调查利用 3S 技术 并结合现场调查进行确认 工程评价范围内 的 地利用现状、见表 4.2.7。

代码	地类	块数	面积(lim²)	比例作。
0.3	早地	20	9082.24	69.60
033	其他林地	13	.38.47	06
053	其他建设用地	5	694 95	5.33
072	农村宅基地	91	7 87 65	6.04
11	阿流水面	5	39 79	0.30
. 6	内陆雅众	2	27 72	0.21
24	盐碱地	8	2278.43	17 46
	合計	144	13049 25	108.80

表 4 2.7 工程沿线评价范围内土地利用情况表

由表可知 评价范围内,地利用现状以耕地 早地,占绝对优势 占整个评价范围的 69 60% 其次为盐碱地 占整个评价范围的 17 46%。全线村电分布多而零散。占整个评价范围的 6 04%。 1 她利用现状参见"新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段)工程沿线,地利用图"

4.2.6. 水土流失现状

根据《土壤侵蚀分类分级标准》 SI 190 2007 。 线路听经区域属于水力侵蚀区的 北方土石山区。

拟建工程冯线夏季降雨量较大 从水 流失成因上看 沿线点水蚀为主 从 壤侵蚀强度上看 沿线强度不 主要以微度 轻度为主,分布在沿线平原地区 从 壤侵蚀敝感性看,沿线主要处于土壤侵蚀微轻度敏感区。从侵蚀面积比例来看,沿线地区水 流失中自然侵蚀面积断占比重大 人为水 流失面积断占比例较小

根据《土壤侵蚀分类分级标准》 SI 190-2007 和《开发建设项目水 流失防治标准》 GB50434-2008 的相关规定确定项目所在区域容许土壤流失量为 200t/km² a.

427 主体功能区划

根据《国务院关于编制全国主体功能区规划的意见》 国发【2007】2. 号 和《全国主体功能区规划》 国发【20.0】46号 本工程所在地河北省于2013年5月发布。《河北省主体功能区规划》。

主体功 能区	定义	主体功能
优化开 发区域	指经济比较发达。人里比较密集。开发强度较高。 發源环境问题更加实出 从而应该优化进行工业化媒领化开发的城市化地区	优化工业化城镇化++发
	据有一定经济基础 资源环境矛献能 较强,发展潜疗较大 集聚人山和 经济的条件较好 从而应该重点进行工业化域镇化上发的域市化地区	提供工业品和服务产品 集聚 人占和经济 但也必须保护所 区域内的基本农品等农业空 问 保护好森林 水面 湿地 等生态空间 也等提供 定數 量的农产品和生态产品
限制 正 发 区域	分为两类 类是农产品主产区 即掛地较多 农业发展条件较好,尽管 也适宜工业化域镇化上发 但从保障农产品安全的需要出发 必须把增强 农业综合生产能力作为发展的首要任务 从而应该限制进行力规模高强度 工业化域镇化开发的地区 类是型占生态功能区 即生态系统编阅或生态功能重要 惨避环境承我能力较低 不具备大规模高强度工业化域镇化 上发的条件 必须把增强生态产品生产能力作为首要任务 从而应该限制 进行人规模高强度工业化域镇化开发的地区	收产品供给安全和生态系统稳定 但也允许适度升发能源和 暂产资额 允许发展影料不影响主体功能定位 当地影響环
禁止++ 发区域	指依法设立的各级各类自然文化资源保护区域。或及其他禁止进行工业化 城镇化甲烷。葡萄头流强制性保护的显点图象功能区。点状分布土重点更 发和限制甲烷区域。	

表 42-8 主体功能区域划分

《河北省主体功能×规划》将河北全省图土空间划分为优化开发×域、重点开发区域、 限制开发区域和禁止开发区域四类。由图可知、本工程四区均有时涉及、详见下表。

表 4.2.9 本工程途经河北省主体功能区域区段表

主作	*功能区域	功能定位	起吃里程
优化	七 开发区域	是国家优化开发区域中京冲冀地区的要要组成部分 包括沿海地区 燕山山前平原地区和 第中平原北海地区	Dk 21+ 60-终点
五	5开发区域	包括碱中南地区国家级重点开发区域。以及即 发港中北部部分地区 张承盆各地区 其他里 点开发城镇等省级重点开发区域。	涉及省级重点开发区域。 起点 -DK37+350
限制 开发	能区域	国家里点生态功能区为坝上高原击地区 省级 第点生态功能×包括翼北燕 。 ×和翼西太 行	表無力
区域	水产品 _产	主要分布于太行出热出出前半原 丘陵地区和 察龙铁低平原地×,是国家黄淮海平原农产品 主产区的重要组成和分。	Dk37+350-DK 2 + 60
禁止升发区域		包括依法设立的各级各类自然文化资源保护 区域 鱼语水源地和基本农田。	本工程涉及海兴湿地和鸟类省级 自然保护区。大浪海水库水源保护 × 途县李玉木水 上运河 河 北沧州段人。中角次蠡群、窦氏青 山鰲等环境被感区。

工程线位与河北省各主体功能区域位置关系如图所示。

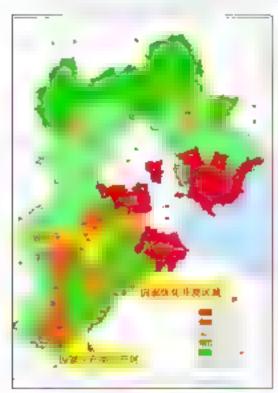


图 4 2.9 河北省主体功能区划 主体功能区划分总图

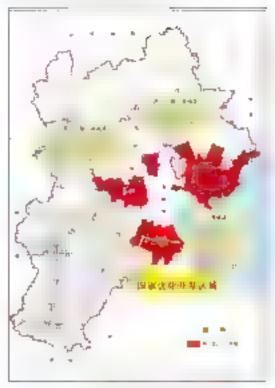


图 4.2 10 河北省主体功能区划 优化开发区域示意图

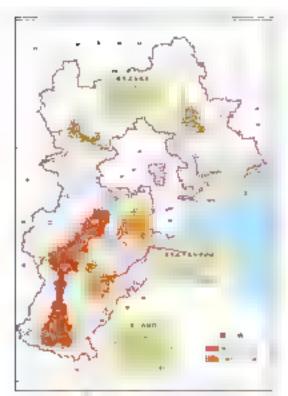


图 4.2 1 河北省主体功能区划。重点开发区域示意图

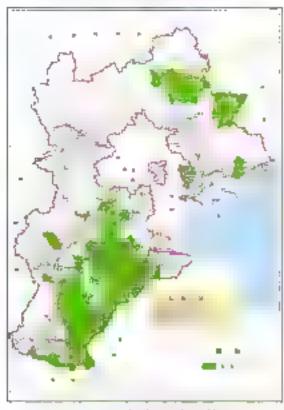


图 4 2 13 河北省主体功能区划 限制开发区、农产品主产区示意图》

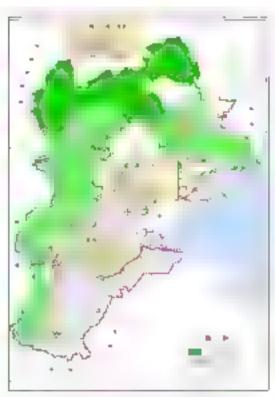


图 4 2 2 河北省主体功能区划 限制开发区(重要生态功能区示意图。

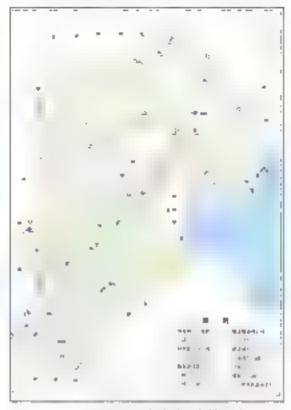


图 4 2 14 河北省主体功能区划 禁止开发区域示意图

根据各主体功能×功能定位 本工程建设将进 步声善告线地×交通运输结构、改善投资环境,推动沿线地区经济的进 步发展和繁荣 通过采取 系列环境保护措施,保障沿线环境质量不因供路建设而降低 防治水土流失 切头维护各主体功能区的功能定位 同时 严格遵守国家 地方法律法规 保障沿线耕地等重要资源不因供路建设而减少。因此,总体来说,本工程建设符合《河北省+体功能区规划》。

4.28. 生态功能区划

根据《河北省生态功能区划》 2007年, 全省共分为 4 大生态区 10 个生态亚区和 31 个生态功能区。由图可知 本工程位于III 可北平原生态区之III2 冀中南平原农业生态亚区和III3 运家滨海平原农业生态亚区 具体生态功能区为III2 5 河北平原中部农业面源污染控制生态功能区 III2 7 冀中南低平原农业面源污染控制生态功能区和III3 1 运家滨海平原农业与早捞灭害、盐礦化综合治理生态功能区。



图 4.2.5 河北省生态功能区划 生态区分布图

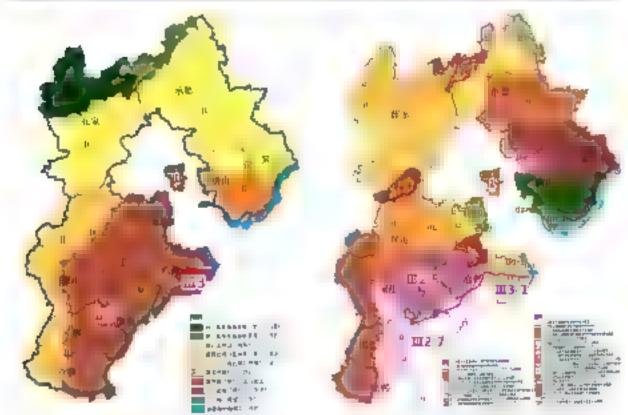


图 4.2.16 河北省生态功能区划。 生态亚区分布图

图 4 2.17 河北省生态功能区划 生态功能区分布图

各生态功能×概述如表 4 2 10 所示。铁路建设及生态保护措施遵循各分×的措施 要求及保护方向,应尽可能保护现有植被、取、弃土场选址避开植被设好地区,尽量 减少二用耕进和林地、采取符合本地实际的工程和植被措施。加强本地区生态建设、 水源摘养和水土流失防治工作。

			-IPC	42.0 工程	海域性心力	7年71日	24		
		功能区	电码及名称						
置区	生态区	模区 生產	生态功能区	主要生态 环境闪度	生态环境 最感性	主要生态景 教服务功能	保护措施及 发展方向	起这里程	
		田2 賞	中部农业间域 内舆控制生态	號镜生态环境等 化 水旁線供等升 盾弯出 农业四線 污染产量	敏绪性 水脐	TW/98.75 VIII	減少农业而源污 账。治理工业污染 激 推进满指生产 和循环经济	起点 心底22	
河北省	且对非罪 馬掛	海塘地	Ⅲ2 〒 鷲中南張 平原女业 山源 本海 牧中中 か 初能区	农业发展设协 卵 动物缩 供水润蓄 功能降低 城银士 态外境场化 农业 面调巧处严重	微微性 水胶	※ W宝=== 1 表 业市 通行 美 型 申 → ※ ・ 単 和 上 物 多	藏少 农业 而 颜 经 条 生	DK22-DK155	
	6년	东萨海 平原次	平原改业与早 涝灾害 蒸戦化 综合治理生态	成本等額數多 次 业加酸等杂严章 條準 地区土 複雜 獨化严重 規則生 多环境物化。	工事 計變 化水高度敏谱、水场运输、水场运输、水场运输。	五 水 3K 4 产 液海湿 地生物多样	說事物中 国際污染 名理,业为染验。名理,业为理,业为治理,业为杂额。 实证记的生态。 用水、加强生物多种性保护。	DK155- 修点	

表 4.2 。0 工程沿线生态功能分区概述

4.2.9 景观生态体系现状质量评价

景观生态体系的质量现状是由区域内自然环境、各种生物以及人类社会之间复杂的相互作用来决定的。良好的生态环境质量不仅需要 定数量和质量的生态组分,而且还需要具有合理的格局。 般认为,合理的生态格局应当是自然斑块保持集中与分散相结合的空间格局,即包括几个大型的自然斑块和多个分散的小型自然斑块以及它们之间的联系组成的结构可以最好地发挥生物多样性保护和维持生态环境质量的作用。依据这 理论,选择生态组分 ESO 、斑块优势度值、Do。两个指标分别对路线两侧评价范围内自然斑块的分散和集中情况予尽度量。

429. I程沿线区域景观结构现状

本工程沿线地貌为冀鲁平原 属作礼平原的 部分,区域内有农田生态系统 城 镇生态系统 林草生态系统 河流生态系统以及道路等不同组分按 定顺序排列组成 是一个以半人工 半自然环境为主的区域 带有人类十扰的痕迹。主要组分和下

- I 以人 植被为主的农业生态系统。属引进强块中的种植斑块 以种植小麦、 玉米为主、是人类于扰比较严重的斑块类型。
- 2 住区 道路等人 生态系统 是受人类干扰的景观中最显著的成分之 为 引进斑块中的聚居地、属人造斑块类型。
- 3 以杨 柳 槐 榆 狗尾草等常见种为主的林草生态系统 属环境资源斑块类型。
 - (4) 水域生态系统、属环境斑决类型。

评价区主要斑块类型,数目和面积见下表。

44 47 11		N. 301-141 L. 1-77-745-34	CAT WHAT WAY	
充块类型	快數	出现样方数量	面积 (lim²)	百分比
耕地	20	310	9082 24	69.60%
林地	.3	24	.38 47	1.06%
草地	0	0	0.00	0.00%
住宅用地	91	.35	787 65	6.34%
商服用地	٩	27	694.95	5 33%
市域及水利设施用地	7	.7	67 5.	0.52%
其他土地	8	85	2278.43	7 46%
合订	144	399	13049.25	00 00%

表 4.2.1. 工程评价范围内主要班块类型、数目和面积

4292 生态组分、ESO

生态组分主要是指与区域生态环境紧密相关的要素,反映研究区域内的植被面积

和人类+扰强度的生态学指标。生态组分 ESO 由 3 个参数17 算而出 即基本生态 功能类型的覆盖率 RESO 人类+扰指数 UINDFX 和生态功能较高类型的覆盖率 1 HRFSO₂。计算的数学表达式如下

RESO = 林地面积+耕地面积+草地面积+水域面积)。广地总面积×,00

HRESO=(有林地面积+水域面积元) 地总面积×100

[INDEX = 耕地面积+人类建设用地面积)。 地总面积×100

ESO=0.4*HRESO+0 3*RESO+0 3* UINDEX.

根据评价区域内 地利用现状数据 计算结果如下 基本生态功能类型的覆盖率 RESO 为 71 18% 生态功能较高类型的覆盖率 HRESO 为 0 52%— 人类十扰指数 11 INDEX 为 80 96% 得出区域生态组分 ESO 为 53.89%— 总体来进 区域生态环境质量 般 植被覆盖率不高 人类活动频繁 受人为十扰影响较人。4.2.9.3. 斑块优势度值(Do)

到块优势度值是衡量纸块在生态系统中重要地位的 种指标 其人不直接反映了 该类 地覆盖类型在生态系统中的作用 具有较人优势度值的类型在生态系统中具有 重要的作用,对格局的形成也往往起到主导性的作用。优势度值由 个方面决定 频 度 密度 比例 般而言。优势度值越高 其控制面越广 其指标值愈高。因为生 态系统的主要功能多数由较高生态功能的上地覆盖类型来完成 故在评价过程中 只 对较高生态功能的 地覆盖类型的优势度值进行分析 即考虑较高生态功能 地利用 类型对生态系统的控制程度或分散程度。

优势度值由 3 个参数 | 算而出,即密度 Rd, 類率 Rf) 和景观比例 Lp 优势度计算的数学表达式如下

其中、样方以 ×1km 为一个样方,对景观全覆盖取样。

优势度Do =
$$\frac{(Ra + Rf)}{2} + \frac{Lp}{2} \times 100\%$$

评价区主要斑块优势度值见下表。

西块类型	Rd(%)	Rf(%)	Lp(%)	Da(%)
耕地	.3 R9	77 69	69 60	17 70
林地	9 03	6.02	1 06	4.29
草地	0.00	0.00	0.00	0.00
住宅用地	63 9	33 83	6.04	27 28
商服用地	3.47	6.77	5.33	5.22
水域及水利设施用地	4.86	4.26	Q. 52	2 54
其他土地	5.56	2, 30	17 46	±5.44

由表可知 I程沿线评价范围内各类组块的优势度值中 以耕地最高 达 57 70%。 其次为住宅用地 为 27 28% 景观比例 Lp 值分别为 69 60%、6 04%。出现频率 Rf 值分别为 77 69%。33 83%,说明农山和居住用地是该区域生态环境质量的控制部分 但农国属于人工干扰强烈的斑块类型,不属于环境资源性组块。同时由于人量化肥等营养物质的输入,使得耕地具有较高的生产。 因此耕地对生态环境依然具有较强的调控能力 总体来看 该区生态环境质量较 般 对生态质量+扰较人的住宅用地优势度为 27 28%。表明区内目前人类干扰较明显 影响强度较大。

4.2.,0 现状评价结论

本工程位于华北平原区 地形平坦开阔、地势西高东低 沿线土壤侵蚀类型以微度水力侵蚀为主、土地利用现状以农用地为主 其次为居住用地 其他类型土地均较 少。生态环境质量级别为一般。沿线人类活动较为频繁、农业生产发达。

上程序价范围內陆栖脊椎动物资源遗乏、且种群数量均较小 无国家级或河北省等省级重点保护物种。现存植物主要为北方常见物种、生物多样性单 程评价范围内未发现国家级及河北省重点保护野生植物及其它珍稀濒危植物物种 亦未见名木占树的分布。

现状评价结论 沿线地区以半人 的农业生态系统和高度人 化的城镇生态系统 为主 另有部分自然生态系统分布。评价范围内生态系统具有相对的稳定性及功能完整性 由于人工的有效管理及能量补给,系统可以得到较稳定的维持和发展,具有一定的抗主扰能力。

4.3 生态环境影响预测与评价

4.3. 工程占地对土地利用的影响分析及缓解措施

43.1 I程永久占地对土地利用的影响分析。

L程永久占地共计 739 37hm² 包括路基 站场 桥涵等 L程占地 新增征地类型中耕地 480 27hm² 比例 64 96% 园地 63 66hm² 比例 8.61% 林地 57 66hm² 比例 6 99% 水域及水利设施用地 47 29hm² 比例 6.40% 交通用地 18 06hm²,比例 2 44%: 住宅用地 42 49hm² 比例 5 75% 工矿仓储用地 26 02hm²,比例 3 52%。草地 9 92hm² 比例 3 34%。 L程永久占地分类数量见表 4 3 ±。

表 43.1 工程永久占地分类数量表

单位 hm²

		耕地		园地 林地			草地 水域及水利设施用地 交通用				通用地 住宅用地			工矿仓舖用地			
C -1 2.1		.#P1	AR	PSI AR	- Aut	AS.		77.7							_	施用地	
行政区划	英型	早地	水浇地	果园	苗■	林地	其它	柯雞地	柯 (湖 / 水面	坑塘 水面	既有铁 略用地	公略 用地	农村 宅基地	被 独 地 宅 用 地	用埔	盤田	वि शं
	路基	30.47	0.49	5 49	0.00	4 38	1 09	0.00	0.87	0.5	. 6	1.74	0.62	0.86	3.23	0.00	50.91
衡水市	桥	93 79	3 96	3 04	0.53	0 4	0 72	86.0	0 66	1 79	0.30	1.45	5 82	0.59	2 50	0.00	25.97
Bill (0.00)	站物	0.00	42.97	8.2	2 00	5 7	0.00	0.00	0.00	0.00	2 54	2 92	0.00	2.56	0.00	0.00	66.37
	小豆	24.26	47 42	6.74	2 53	9 69	8	0.68	. 53	2 30	4 00	6.11	6.44	4.01	5 73	0.00	243 25
	路基	32.26	0.27	0.8	0.24	5.41	3 64	0	0.47	14 83	0.31	2 45	78	0.42	7.1	- 0	70.03
治州市	桥	34.86	1.34	24 9	4.47	3 53	4 47	3.0	8 3	9.47	0.63	3.38	6.99	0.96	8.9	0.28	234.79
75771)	站场	0	39.86	21 92	2 22	3.57	0	0	6.69	0	0.77	0.41	6.7	9,5	0	0	9 30
	小豆	67.12	41.47	46 92	6.93	22.5	8	30	15.47	24.3	71	6.24	21 51	0.53	10.04	0.28	496. 2
	路基	62.73	0.76	6.30	0.24	979	4 73	0.00	<u>.</u> 34	5.34	47	4 19	8 43	28	4 74	0.00	20.94
	桥	228.65	5.30	2723	5 00	23 67	5 9	3 69	8 97	26	0.93	4 83	2.81	55	1 40	0.28	360.76
.8.	站场	0.00	182 83	30 3	4 22	8.74	0.00	0.00	6.69	0.00	3.31	3 33	6.7.	a1.71	0.00	0.00	257 67
	数计	291.38	188.89	63,66	9.46	42.2	9.92	3.69	17	26.6	5.71	12.35	27.95	14.54	15.74	10.28	739,37
	此例	39.41%	25.55%	8.61%	1 28%	5.71%	1.34%	0.50%	2.30%	3.60%	0.27 %	1.67%	3.78%	1.97%	2.13%	1.39%	100.00%

I程永久占地中耕地比例为 64 96%。占比较高。I程永久占地将改变原有土地的使用功能,将使沿线区域耕地减少,特别是对征地涉及到的乡镇、村庄。证用土地将减少其人均耕地及农业产出。I程设计中接照有关标准予以补偿,以减轻对农业生产的影响。I程实施后。供路线路沿线约 20—30m 宽的区域。原来以农田为主的土地利用格局将改变为交通用地,评价范围内土地利用格局将产生功能性变化。但在宏观上,I程建设对沿线地区的土地利用格局影响不大。

另外 根据本工程主地预申报告,经占补平衡调整后,本工程全线已不涉及基本农田。

临时占地中包括取 场 奔上场上施工使道。人型临时设施场地 施工营地 改移道路等占地 共計占地 547 99hm² 占地类型次耕地为主 其次为水域及水利设施工地 第 为草地

		夜49~ 上程順回	リロ地方	***	15000000000000000000000000000000000000	19 /	the pub.
	分区	建伐用地 (此用物金矿工)	耕地	林地	華地	水域及水利 设施工地	合计
	取土场	0.00	45 98	2 70	2 53	0.00	7' 2
	弃土场	0.00	0.00	0.00	48 75	127 85	76.60
	施工便道	4.98	44 90	0 33	7 10	0.00	94 03
	树存梁场	0.00	11281	26.87	0.00	0.00	39 68
	領轨基地	0.00	18 93	0.00	0.00	0.00	8 93
全线	混凝土拌合站	0.00	18.90	1.26	1 26	0.00	2.42
+94	轨道按预制场	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	级配碎石件合始	0.00	8 4	0.74	0.74	0.00	9 62
	施工场地	0.00	0.00	0.00	7 84	0.00	7 84
	临时电力线	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.66
	模計	4,98	250.32	51.90	78.22	127 85	547 99
	百分比	1.0%	48.8%	10.1%	15.2%	24.9%	100.0%

表 4 3 2 工程临时占地分类数量表 按类别) 单位 hm²

临时占地寻致原有植被遭到破坏,覆盖率降低 破坏原生地表主壤的结构,使原生地表的水土保持功能降低或丧失,临时工程尽可能水临结合,减少占用耕地和林地,避开基本农田保护区。

4.3.3 L 得用地合理性分析

本工程永久占地 739 37hm² 平均每公里 3 30hm² 用地指标小士《新建铁路工程项目建设用地指标》 新建客运专线铁路综合建设用地指标。中规定的客运专线综合建

设用地指标 5.2437hm2/km 的用地指标要求。

4.3.。4. 王程实施的缓解措施

工程在满足技术条件的基础上 万案比选时采用尽可能增大桥梁比例 除站区 和地震断裂段地区设置路基外 其余地段全部设置桥梁 尽可能的减少了占地。

右方工程本着移挖作填 充分利用的原则进行合理调配 桥梁挖方尽可能同填由于本工程为客运专线 路墊填料要求高 路墊段和站场段挖方无法利用 全线利用 控力 175.20 カ m²、利用率 21 55%。以节约弃 1 场用地

- 2 本工程取 4 场 弃 场临时占地较人 对取 1 场周围的原地貌 耕地及植被影响较大 在取 居通过加强施工期防护及取 1 后复耕 植被恢复等措施。在一定程度上可以恢复原植被及耕地 在 定时间内 可恢复或改善该处生态环境 弃 场基本 医坑洼地和废弃取 坑为主 初期恢复为草地 后期结合 地利用规划可调整为耕地增加周围耕地数量 减轻工程建设对农业生产的影响
- 3 临时工程优先考虑水 临结合 尽量利用既有场地或站区范围内的永久征地和城市用地 減少新占地。本次设置的 5 处临时材料厂利用既有车站 施工营地结合制 梁汤 铺轨基地布设 其占地含在制梁汤 铺轨基地中 均不新增占地
- 4 全线共设置新修及整修汽车运输便道 357 98km 其中整修道路 53 93km 利用 既有道路 86 98km 施工结束后,绝人部分施工便道恢复原工地利用现状 进行工地整 治、恢复植被或复耕。
- 5 临时工程 制梁场 铺轨基地 拌和站 临时电力线等 占地类型以耕地为主使用前剥离表层。。用于后期复耕。
- 6 施工车辆应严格按规定行车路线路线通行 防止施工期期间施工车辆随意碾压 破坏原地表植被。道路两侧修建排水系统 做好施工便道的排水工作 保证地面径流 的畅通 减少和避免边坡的冲刷 保证施工运输正常运营 防止水上流失。
- 7 建设单位将核照《中华人民共和国 + 地管理法》《中华人民共和国 地管理法实施条例》以及沿线省市实施《中华人民共和国 | 地管理法》办法等法律 法规等建设项目占用耕地的 由建设单位负责补充耕地 没有条件开垦耕地的 需缴纳耕地开垦费 由有能力补充耕地的单位代为履行补充耕地之务,所补充的耕地 由省 地行政主管部。负责组织验收 并应支付征用 + 地的 | 地补偿费 安置补助费 青苗补偿费等 用于恢复和提高被征地农民的生活水平。

4.3.2 工程建设对植物的影响分析及缓解措施

432. 对植物种类和区系影响分析

1 影响分析

- 、 I程施工将造成路基 站场等永久占地内所占的少量植被永久性消失和施工营地、施工场地等临时用地占植被的暂时性消失。本工程占地以耕地为主,仅零星占用人工栽植苗木、植物种类均为区域内常见种 分布范围 ,分布面积大,因此本工程建设不会造成评价区域植物种类的减少,也不会造成区域植物区系发生改变。
- (2 1程建设完成后将进行生态绿化。如引入非本地主著种,将增加外来植物人 侵的风险,对区域植物多样性存在潜在威胁。
- 、3 I程沿线评价区范围内未发现占树名木的分布。施工期间名发现只要加强施工管理 不在树下及商边设置临时施工设施或进行迁地保护。严禁施工人员破坏。工程建设不会对其造成影响。
- 4 施工过程中及铁路运营期间,由于人员及车辆的活动 物料的进入,增加。 外来物种人侵的可能性、进而改变植物群落的物种组成。
- 5 施工期的主石方工程及交通运输车辆行驶时产生的扬尘颗粒物质在植物地上器官沉降 将对植物产生影响。沉降物在植物的枝叶上累计、阻塞气孔 气孔导度下降、导致气体交换较少、叶片温度升高、光合作由下降、对植物生长不利。
- 、6 项目占地不会对周远地区森林功能产生大的影响。本项目沿线森林资源较少。 全线土地利用以耕地为主 生态系统相对稳定 对小尺度干扰抵抗能力较强,因此, 运营期对植物影响其微。

2 缓解措施

- . 对于水久及临时占用林地的补偿原则均接照就近就地恢复原则。在上程沿线 两侧 1km 范围内进行林木异地恢复。以达到尽量修复沿线区域受损的林地生态系统功能的目的。
 - 2 根据《河北省土地管理条例》等有关规定的标准测算林地补偿费。
- 3 根据《河北省财政局 河北省林业局关于印发河北省森林植被恢复费征收使用管理暂行办法的通知》 冀财综【20.2】9 号 文件规定的收费标准进行测算植被恢复费。
 - 4 在树种配置上本着"异地异树" "景观相容"的原则 适地适树。树种选择要

尽量考虑适合本区气候特点的乡土树种 如杨 槐 柏 榆 柳等 与周围树种组成 尽量 致 慎重对待外来植物种的引进。禁止植物区系外取 。

- 5 加强野生珍稀保护植物科普宣传和环保教育 施工过程中如在施工范围内发现有珍稀保护植物分布 应及时将其移植。避免工程施工对它们的破坏。
- 6 在野外施工过程中若在施工范围内发现其它占树分布 应立即上报林业部 。 采取相应的防护措施

4.3.2.2. 施工扬生对衣作物 植被的影响及缓解措施

1 影响分析

铁路港工过程中场地平整 开挖, 石方的挖掘和填筑 道路浇筑 装卸和搅拌等作业 早季施工容易引起人量扬生 覆盖于附近的衣作物和树木枝叶上 将影响其光合作用 导致衣作物和果树减产。如果在花期 还影响植物坐果 减少产量。对于施工扬生 经租略估算 由于施工期暴露泥户 在离施工现场 20~50m 范围内 可使人气中 TSP 含量增加 0.3~0.8mg/m³。

另外 施工便道两侧的衣作物和树木也容易受到运输车辆引起扬尘的影响 覆盖 其枝叶花果,影响其生长、据研究测试 当天气持续干燥 道路情况较差时,车辆颠散斗起的扬生在行车道两侧短期浓度可达到 8~10mg/m3 但扬生浓度会随距离的增加而很快下降 下风间 200m 以外无影响。

2 缓解措施

- . 在运输砂 · 灰等容易产生扬士的建筑材料时 运输车辆应采取酒水或加 盖蓬布等措施 防止扬尘的发生。
- 2 施工道路应加强管理养护 保持路面平整 砂石 + 路应经常撒水 防止运输 扬尘对植被和农作物产生不利影响。
 - 建设工程施工现场主要道路心须进行泥结碎石硬化处理。

- 4 建设工程施工现场 方集中存放的 采用覆盖或者固化措施。
- 5 建设工程施工现场应有专人负责保洁工作 配备相应的洒水设备,及时洒水 滑打 减少扬尘污染

4.3.2.3. 对区域生物量的影响分析及缓解措施。

1 影响分析

生物量是衡量一个群落 乃至一个生态系统的功能稳定性 生物量表示在某一特定时刻调查时 生态系统单位面积内所积存的生活有机质。

工程建设因占压 地、藏坏地表植被 导致生物量损失和减少 主要表现在两个方面 万面工程永久占压土地 改变 地使用性质 导致该地方生物量永久损失—通过绿色通道建设 站场绿化等绿化—美化工程 损失的生物量可得到部分补偿 另方面 工程施工发生临时用地 破坏地表植被 导致生物量损失 但施工结束后临时用地经复垦 植被恢复等措施 此类 地上的生物量将逐渐恢复

本工程永久占地 临时占地导致各群落生物损失量见下表。

3 9. 9H		类别 面积(hm²) 森林生物量				耕地生物量					
9 代制			litilitacium.)	单位(t/hm²)	生物量(t)	单位(t/a hm²)	生物量(I/a)				
		次生林	42 2	80	3376						
	林草地	幼林	9.46	25	236.5						
永久	47年度	電地	9 92	5	49 6						
L 740		ተ ነገተ	55 97		3662 I						
	\$	地	480.27			2 9	13927.83				
		次生林	51 9	80	4152						
临时	林草地	带地	78.22	5	391 [
占地		4:	39 96		4547						
	耕地		250 32			29	7259 28				
	台 計		926.52		8205.2	t	21187-11				

表 4.3.3 各群落生物损失量计算表

2 缓解措施

,)树种移栽、补偿

遵循因地适宜 安全可能 经济运用 易干管护 兼顾景观的原则 根据立地条件、种植目的及经济实用性等 宜灌则灌 宜乔则乔 宜草则草 以伏良的乡 植物为主 对铁路用地范围内可绿化地区实施植被恢复措施。

) 树种移栽

下一阶段设计中 将进一步明确占用树种及数量 对于适于移栽的小树苗或经济价值较大 园林树种 的树种应为进行移栽。不适宜移栽的树木本着等量补偿的原则进行异地补偿,按照国家及地方补偿标准 进行异地补值或货币补偿 在当地林业部门的指导下进行。建议下阶段与当地林业部门联系。进一步补值或补偿方案。

2 保存永久占地和临时占地的耕作 或表 为植被恢复提供良好的 壤。 对于罗珠·3·中央东上巴式协会上巴动物。

对于程建设中永久占用或临时占用的耕地和林地等的表层 予以收集保存 作为 后期复耕和恢复植被用。

3 根据工程扰动地表面科和可绿化区域 设计恢复绿化面料

根据工程扰动地表面积和可绿化区域的分布采取适宜的绿化措施。以恢复植被减轻工程建设对项目区生态系统稳定性的影响。主要针对路基、桥梁、站区及其他有关场地进行绿化。植物种类选择要求包括、适应环境、抗逆性强、可抵抗公害、病虫害、易养护、不得使用未经评估的外来物种、不产生环境污染、不应成为传播病虫害的中间媒介、选择易成活、生长供、前根性强、茎矮叶茂、覆盖度人和根系发达的多年生本本植物或草本植物、灌木、在木栽植位置、成年高度、冠幅、根系和落叶等不得影响铁路运输和设备安全

根据现场踏勘和借鉴周边既有 在建工程经验 适于该地区栽植的植物种类有乔木树种 黄杨 新疆杨 油松 樟子松 侧柏 圆柏 早柳 垂柳 新疆杨 小叶杨银白杨等 灌木树种 紫穗槐 丁香 沙棘 拧条 柽柳 黄荆 绣线菊等 草种无芒雀麦 披碱草 早熟末 苜蓿、羊草 高羊茅 小冠花 狗牙根等。

各区植物配置见表 4.3.4。

工程建设区 适宜草种 适宜树种 路基边坡及边址到用地界。 高羊茅 无芒雀麦 小叶杨 银白杨 紫穗槐 丁香 桥梁用地界 油松 撑了松 侧柏 圆柏 站场 高羊茅 小冠花 狗牙根 无芒雀麦 柳 白蜡 柽柳 黄荆 绣线布 无芒雀麦 披碱草 平熟禾 首荷 取 弃工场 繁穗槐 丁香 有牙根 羊草 无芒雀麦 披戰草 早熟禾 苜蓿 施工使道及人格工程 狗牙根 羊草 无芒德麦

表 4.3.4 工程植物防护措施树草种表

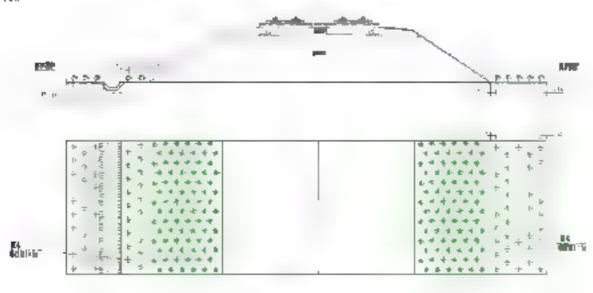
2)路基工程绿化

路堤高度小于 3 0m 时 边坡 3 用预制混凝 + 空心块护坡防护 块内种紫穗槐井撒

草籽 路是高度大于30m时 坡面采用带戴水槽的混凝 拱型骨架砂护,拱部骨架截面为1型 主骨架截面为10型 骨架内种紫穗槐并撒草籽防护 路堤高度人于6m时于路堤两侧边坡水平宽度30m范崩内 自坡脚至基床表层下每隔06m铺设 层抗拉强度为30KNm的双向 工格栅 路堤边坡铺设不小于0.2m种植 位于韩区等有景观要求地段的路堤边坡采用带截水槽的混凝,拱型骨架内铺混凝 ,边形预制空心块空心块内种紫穗槐并撒草籽。

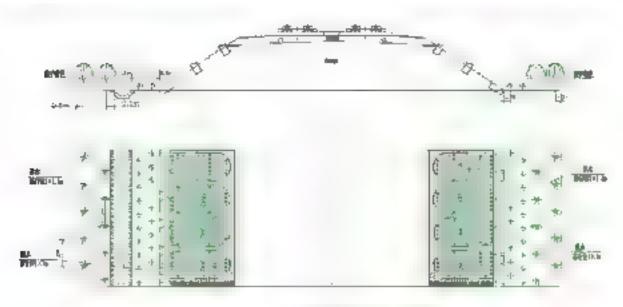
供路绿色通道设订应与路基防护加固设订相结合 兼原美观与景观效果 绿色通道设,采用内端外界的绿化形式 单近线路地带应栽种草 拖植物 远离线路地带宜栽种灌木 乔木 形成。体复层的绿化带 栽植乔木时,其成年树高 不宜高于旅客 列车车窗下缘 栽种的植物不得遮蔽铁路可视信号和影响列车赚望条件 乔 灌木与挖蚀网、建筑物和各种管线之间的距离应符合国家现行标准的有关规定 根据《铁路飞程绿色通道建设指南》附录 A 的指导意见 本次设计乔木选择杨树或旱柳 灌木选择繁穗槐,草籽选择苔草。

边坡高度小于 3m. 坡脚外护道处栽植 2 排繼 本 交错种植 排水沟外栽植 3 排准 木。



垃圾高度小于25路提地股

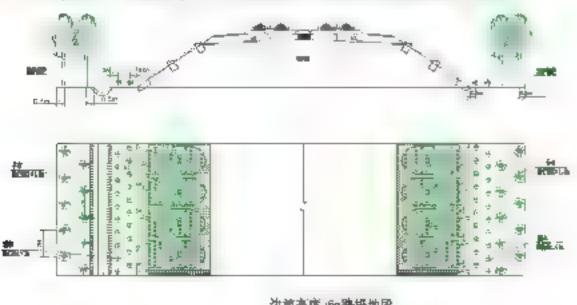
胞43. 路堤地段绿化虧面示意船 边坡高度<3m) 边坡高度 3 ·6m 坡脚外护道处裁植 2 排業木 排水沟外裁植 2 排小乔木。



60年政治高度《知路提出仪

图 43.2 路堤地段绿化断面示意图、边坡高度 3~6m)

边坡高度大于6m 坡脚外护道处栽植 2 排灌木 排水沟外栽植 2 排吞木。



效被高度 fin 跨層地限

图 4 1 3 路基地段绿化新面示意图(边坡燕度大于 6m)

种植标准 每排每公里栽植灌木 1001 六 每六 4 株 、 乔木 501 保。

.3) 桥梁绿化

桥梁维体护坡种植爬山虎等藤木植物、以保证垃圾的绿色防护效果。

桥下可进行绿化设计的地段 无维修通道 侧种植 3 排灌木 行抵距为 1m 梅花型 种植、设维修通道 侧种植 2 排灌木、行株距为 1m 梅花型种植。 桥下范围内种植耐的草进行绿化 防护栅栏以内种植 2 排灌木 穴距 、m×、m 交错种植。

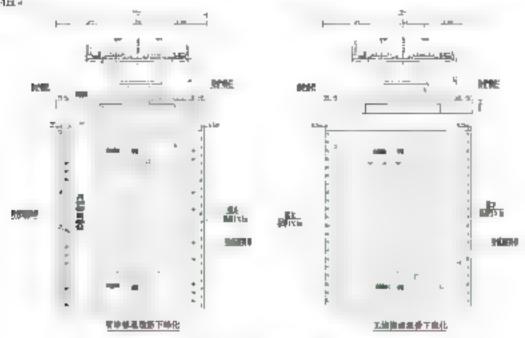


图 4.3.4 桥下绿化新面示意图

4) 取、弃。炀绿化

不能退耕的取 场 弃 场等场地具备绿化条件时,应在结束作业后的第一个种 植季节内铂合水,保持进行绿化、并符合下列规定

-)取 弃) 场边坡绿化应采用撒播草 灌木 种子等措施。
- 2 取 弃。」场场评应采用撒播草、灌木 种子绿化 有特殊要求时 可选择栽植灌木或具有经济价值的植物。

5) 站场绿化

结合结场总平面布设 种植观赏树种 铀植草皮 用乔 灌 花 单立体综合配置 做到点 线 面相结合。在主要建筑物前的空地上种植草坪 草坪中零星种植花灌木、同时,在草坪中央或边缘以孤植和对植的方式种植高人 英观的乔木,道路两旁种植姿态优美、树干笔直 树冠较大的树种 边界围墙或围挡处种植藤本植物垂直绿化 树种适当选用彩叶树种 达到绿化、彩化、类化的目的。

树草种选择 草坪草种选甲地毯草等 园林树木选用沙地柏、榉子松 雪松 塔柏 树冠圆柱状, 金叶女贞 紫叶小檗等 花卉植物选用月季 紫撒 榆叶梅等 藤本植物选用多花蓝绿。

苗木規格 花灌木冠幅≥150cm 小灌木 金叶页页 紫叶小檗 球径 25cm 左右小乔木≥200cm, 乔木 H≥400cm。

种植万点 草坪选用满铺点 树木采用苗木移栽 坪床经过杂草种子处理和 壤 消毒 杂草种子处理采用除莠剂除尽杂草。

抚育管理 移栽苗木雨 后加 上 扶正 新建草坪必须加强管理,及时作好地表现 镇压、消除杂草、修剪、捕虫害防治等工作

4.3.3. 工程建设对动物的影响及缓解措施

上程沿线以农田 居民区为主,人为王扰因素较大,生境破碎化严重,自然生态系统保存较少。因此 线过经过区域的动物资源贫乏,没有大型兽类的稳定栖息地,在野外调查期间亦未见到国家级或省级重点保护的兽类。

4331 施工期对陆生动物资源的影响分析

.、栖息地减少对动物的影响

施工期工程水久和临时占地缩小了野生动物的栖息空间、割断了部分时生动物的活动区域、迁移途径。栖息区域、觅食范围等。从而对动物的生存产生。定的影响。由于工程在经过区域为耕地。评价区内有许多动物的替代生境。动物比较容易找到栖息场所。同时由于铁路施工范围小,工程建设对野生动物影响的范围不大且影响时间较短,因此对动物不会造成大的影响。可随植被的恢复而缓解。消失。

两栖动物主要栖息沿线的河流、水域中,在铁路建设期间由于基础设施的建设及 大桥的建设可能导致水质的变化的因素有以下几个方面。由于施工材料的堆放,随着 雨水的冲刷进入水域、造成水质的污染。施工人员产生的生活垃圾、废水如果直接排 入河道也会造成水质的污染、施工过程中施工材料对水质的直接污染。

由于施工导致水域附近的生态环境发生变化 施工人员的进入使该地区的人口密 度增加 人为活动增加、如不加强管理施工人员可能捕食 些经验蛙类 使该种群数 量暂时的减少。

在评价范围内分布的蜥蜴类及蛇类等鸭行动物。由于施工便道的建设,施工人员的进入。业然惊扰这些动物。原分布区被部分破坏会导致这些动物的生活区向上迁移或暂时迁移到工程影响区外生境相似的地区。应该加强宣传教育防上施工人员捕杀蛇类。由于铁路建设影响的范围有限,只要采取相应的环保措施。工程对爬行动物的影响较小、且主要是在施工期的影响。

另好随着铁路的建设 一些啮齿目的小型兽类的原分布区将扩大 这类动物在人类经济活动频繁的地区密度将有所上升 特别是那些作为自然疫源性疾病传播源的小型兽类 将增加与人类及其生活物资的接触频率 有可能将对当地居民的健康构成成功。

施工期对野生动物影响是必然的,是不可完全避免的,但这种影响由于只涉及在施工区域。范围较小。而且整个施工区的环境与施工区以外的环境上分相似。施工区的野生动物较容易就近找到新的栖息地。这些野生动物不会因为工程的施工失去栖息地而死亡。种群数量也不会有人的变化。但施工区的野生动物密度会明显降低。

2、施工机械、施工方式及人为破坏对动物的影响。

施工人员及施工机械 车辆的噪声和以及施工人员对沿线附近野生动物的狩猎 这**将**直使动物离开在建铁路沿线附近区域。

4.3.3.2. 运营期对陆生动物资源的影响分析

植被的破坏将使有些动物的栖息地和活动范围将被破坏和缩小 伴随着生境的丧失 动物被迫了找新的生活环境 这样便会加剧了种间竞争。对于爬行动物和小型兽类以及蜥蜴类 蛇类等爬行动物 由于原分布区被部分破坏 及铁路的运营会导致这些动物的生活区间周围迁移 它们都具有 定迁移能力,食物来源也呈多样化趋势所以工程不会对它们的栖息造成较大影响。

4.3.3.3. 噪音对鸟类栖息 繁殖的影响评价

根据现场调查, 些在评价区域繁殖的鸟类 如树麻雀 喜鹊等 因施工的影响 会造成占地区域内繁殖地的消失并进行迁移。由于评价区域繁殖鸟类种类较少,且受 人为土扰因素较入 因此对繁殖鸟类造成的影响较小、但施工作业会土扰部分鸟类在 占地区域的宽食活动 使觅食活动地点发生小的转移。

由于鸟类对声音的适应性和本工程与保护鸟类栖息地和繁殖地的位置关系以及拟建铁路周边社会和自然活动等铁点,再根据相关类似工程的调查 可知 本工程建设不会对保护鸟类栖息繁殖造成长久影响。

本工程穿越海兴湿地和鸟类省级自然保护区段落 占地范围内基本为盐田和水塘 己开发为人工环境 并有 部分以茵陈蒿 弗草等为主的荒草地 鸟类活动较少 总体不会对保护区鸟类整体的生存和繁衍环境造成影响。详见本意第四节。

4.3.3.4. 工程对水生生物的影响分析及减缓措施

本工程跨越诸多河流 坑塘等水体 全线有 44 个水中墩,对水生生物的影响主要 表现在以下几个方面

F. 噪声和振动对水牛牛物的影响

噪声 虽然鱼类的声感觉器官进化程度较低 只有内耳 化飞研究资料证实鱼类 具备声感觉能力。且程施且过程中,施工用机械 车辆作业均将产生噪声 施工机械 断产生的噪声 距离声源 0m 时 测得为 70-1 2dB 距离声源 50m 时 测得机械噪 声强度为 65-90dB。施工噪音将对施工区鱼类产生惊吓效果 不过 只要环境噪音声 强不超过 定的阈值范围 则其不会对鱼类造成明显的伤害或导致其死亡。

振动 本项目施工期 各种施工机械及混凝土搅拌运输车等将对周围环境产生振动影响。施工机械与运输车辆所产生的振动 距离振源 10m 时 78.5.80dB 距离振源 30m 时只有 55.70dB。鱼类生殖期对振动较敏感 工程施工将影响生殖期洞游 产卵繁殖 化本工程跨越河流段无鱼类" 场"分布

2 施工产生的浑浊水对水生生物的影响。

I程施工生产废水主要含悬浮物 SS 施工产生的悬浮物主要为泥浆 悬浮物扩散将影响水体透明度和初级生产力 由于枯水期 特别是春末 夏初是鱼类生长和繁殖的重要季节 SS增加对鱼类有 定的影响 而土水期天然河道含沙量人 施工导致的 SS增加相对很小。对鱼类无明显的作用。施工期间的生活污水主要含 SS 有机污染物和氮等,由于河水流速较大 污水被迅速稀释 扩散 不会形成污染带,对鱼类的生存无明显影响。

3 其它施工活动及人类活动对水生生物的影响

在工程施工期 河岸旁边的临时查场 若不采取有效的防护措施 省雨季人雨 暴雨来临时,查体面临雨水冲刷易被冲毁垮塌。这些流失的弃渣和泥,将进入河流 在 定程度上侵占边缘河道和增加水中泥炒含量 对水生生物造成影响。

4 对浮游植物的影响

浮游植物种群的数量变化和演替 受到光 透明度 营养 温度和摄食压力等因素的影响、I程施工产生的油水将影响区域内浮游植物的生长 但工程不改变所在水域营养状况 对保护区整体浮游植物生长的影响有限。

5 对浮游动物的影响。

桴游动物以细菌、有机碎屑和藻类等为食 因此 从总体上来此 这些营养对象

的数量高低,决定着浮游动物数量的多少。 I 程并未改变区域营养源的状况,对浮游动物整体影响有限。

6 对底栖动物的影响

不同的底质适应不同的底栖动物类群。由于粗砂和细砂的底质最不稳定 其底栖动物生物量通常最低 岩石 砾石多出现有 定适应性的附着或紧贴石表的种类 淤泥和粘土的底质富含沉积物碎屑 故生物量最大 但多样性往往不如岩石底质 水中总磷含量的消长将使底栖动物的密度和生物量出现指数式的增减 对底栖动物是个最重要的限制因素。工程施工将对底栖动物产生 定的影响,但桥梁水下桥墩占用水城较少 且不占用岸线 加上工程不改变整体营养状况 其影响程度相对较小,且其影响表现在施工期。

434 铁路阻隔对居民交通影响分析及缓解措施

434。 环境影响

1、对野生动物的影响分析

铁路作为带状上程,线路路基作为屏障对动物活动、两侧人员的农作出行 车辆 交通以及水流可能产生即隔影响。

- 上程沿线地貌类型为平原 现状生态系统为农田生态系统为主 人为活动频繁。 野生动物活动较少。且线路形式以桥梁为主 故此对野生动物阻隔的影响较小。经收集资料、调研 现场调查观测 工程沿线陆生野生动物类型多为北方地区常见种群。 区域内的珍稀动物均为乌类 且上程不穿越其主要的分布区域,不存在陆域铁路阻隔影响的问题。从上程设计的桥梁、涵洞分布及数量衡量,其可以作为陆域野生动物穿越铁路的石效通道,对现石野生动物的生存环境基本不构成威胁。
 - 2、对居民交通及日常耕作的影响分析。
- 本工程实施后,沿线穿越村庄地区,势必造成切割村庄 耕地的现象,给村民田 行、耕作带来不便。

本线为全立交设计,线路跨越既有道路或规划道路均夜置桥梁通过。全线桥涵长度占线路长度的 88 27%,不会影响线路两侧居民通道,可将铁路阻隔影响减小到最低。

3、对农田灌溉系统的影响分析。

本工程全线桥涵长度占线路长度的 88.27%、桥梁段基本不会对农田灌溉系统产生 影响 路基段工程针对既有和规划灌溉系统 设置对应的涵洞、可以满足农田灌溉系 统的要求。

4、工程对地表径流的阻隔影响

路基工程必然切断原有的地表径流途径 改变地表径流条件 若处理不恰当则可能产生单面瘫求 而另 面地表径流减少的情况。本工程正线桥梁占线路总长的 88.27%。 桥涵的设置可获保证地表径流的畅通 将阻隔影响降低到最小。

4.3.4.2 缓解措施

对于没有形成径流通路 沿地面漫流的路段。在线路两侧分别平行于铁路方向设置排水内 并根据地形地势将其引至附近的铁路桥涵处,以此形成两侧的漫流通路保证铁路两侧漫流的地表径流的互通性 其排水沟设置原则如下

排水沟的设,要因地制宜 经挤延用 尽量选择在地形 地质较好的地段通过 以节约加固工程投资。排水沟的出水口尽可能引接至无然沟河 不应直接使水流入农 田、损害农业生产

以上措施能够满足沿线居民农业生产 运输 生活等的需要 满足动物活动和通 行 满足水流畅通和农压灌溉系统的要求。

4,3.5. 景观视觉影响分析

沿线地区多为农田和村镇交错分布的景观格局 根据项目所处区域的景观环境特点, 本上程的以下路段将对当地的自然和人文景观造成不同程度的影响。

435。 填挖方路段对景观视觉的影响分析

本工程路线所经地貌单元主要为平原区、线路形式以桥梁为主 路基分布在站区和地质断裂带,路基以填方路基为主。工程设计中对路基边坡均进行了绿化设计。路基采用边坡植草绿化、绿化草种应选择根部发达 茎叶低矮 具有抗逆性好、适应性强 耐黄瘠和伏旱高温 生长能力强的多年生草种 景观上尽量与沿途自然环境相适应。针对不同的边坡坡率 当地气候和地质条件 选择能适应当地自然条件的粗放型草灌植物 恢复开挖边坡的绿化,减少后期的养护。通过绿化措施 使受影响人群看到的不是"堵高高的灰色障碍物,而是"道与尚边环境相融的生态廊道。

4352 站场对景观视觉的影响分析。

本工程共设车站。1座 且位于城市规划区外 现状多为耕地或农村居民点 景观 敏感程度较低,景观类型较为常见且单 同时 在工程设计中加强了绿化 美化设计 在可绿化地带种植林木 花卉 草坪等环境绿化措施 尽可能扩大绿化和景观面 私 充分考虑了景观效应 力争做到景观的多样性和协调性 避免单 的建筑出现 经解结场周围景观环境影响 另外,从生态环境保护的理念出发 充分考虑对资源的合理利用以及优化重组 使站前广场景观沉浸在清新 纯朴的自然气息。

4.3.5.3. 桥梁对景观视觉分析。

本工程正线桥梁占线路总长的 88 27%。桥涵的修建将对景观环境产生切割效应 形成视觉影响 桥梁对视觉景观的影响主要表现为色调和桥形对视觉的影响,若色调 阴沉、桥形杂乱无章 将对视觉造成巨人的冲击。

本工程桥梁设计中应通过采用融合法 使桥梁帕色彩与周围环境有机结合 与环境互相补充 自然协调 从而给的体现桥梁的存在 使风景更为美丽生动。同时通过定对象的感性风貌 即 定的形体 线条 色彩 质地等直接的形象感知因素或表象来体现桥梁美。轻巧明快 对称均衡 比例和谐 多样统 具有韵律及节奏感的高架结构均能引发人们生理和心理的愉悦感 桥梁结构上 选用连续感强的连续梁桥其水平伸展的动势和平比舒展的风景相协调 并增加平稳安全感。

4.3.5.4. 取 弃主场对景观的影响分析。

本工程沿线取 弃 场数量较多,取 弃 场主要是铁路施工期对景观产生重人的影响 造成景观疤痕 产生视觉突亡 在施工结束后,由于取 弃 与场的复垦和植被恢复 将逐步消除因取上或弃。造成与周边景观不相谐调 植被破坏等不良景观效果。

总的来说 路基 桥梁段主要由于构筑物的自身体量对所经景观环境产生切割效应 形成视觉影响 取 弃品场在施工期会造成景观疤痕 产生视觉突飞的不利影响 但均可通过景观绿化、构筑物外观色彩及体形与周边环境相协调 以达到与景观整体性的融合。

4.3.6. 重点工程影响分析

- 436。 路基 I 程环境影响分析及缓解措施
 - 影响分析
 - 4. 程正线线路长 223 87km 其中路基长度 26 160km, 右线路基长 1536km 含

私家村附近 占建设线路全长的 II 73% 其中区间路基长 8 621km 占正线线路全长的 3 86%,右线区间路基长度 1 536km 相关工程线路长度 19 199km 其中路基长度 5 8 7km 路基个别设计工点主要类型浸水路堤 软 及松软地基路堤 盐渍 档 墙等 客运专线正线路基个别设计工点共 33 处 共12 27 533km。

路基坡面在护坡工程完成之前 若防护不当 尤其在断面开挖之后 遇风雨天气 易造成对坡面的冲刷 产生水上流失 甚至形成边坡坍塌 有可能对路基边的农田植被造成破坏 冲毁农田和植被 位于河流附近的路堤有可能堵塞 压缩汽流 沟渠

- 2 防护措施
- 4) 路堤坡面防护
- . 路堤高度小于 30m 时. 边坡采用预制混凝 空心块护坡防护... 块内种紫穗槐并撒草籽
- 2 路場高度大干 3 0m 时 坡面采用帯機水槽的混凝 拱型骨架防护 拱部骨架 截面为1型 上骨架截面为10型 骨架内种紫穗槐井撒草籽防护
- 3 路堤高度入于6m时 干路堤两侧边坡水平宽度30m范围内 白坡脚至基床表层下每隔 0.6m 铺设 层抗拉强度为 30KN/m 的双向 上格栅 路堤边坡铺设不小于 0.2m 种植 I
- 4 位于站区等有景观要求地段的路堤边坡采用带截水槽的混凝土拱型骨架内铺混 板。 边形预制空心块。空心块内种紫穗槐井撒草籽。

路基绿化设计详见"432 工程建设对植物的影响分析及缓解措施"中"路基工程 绿化" 节。

(2) 路基截排水

路基设。应有完整 通畅的排水系统。排水设备与桥栖 车站等排水设备衔接配合 有足够的过水能力。设。路基排水设施时 与水工保持及农山水和的综合利用相结合 城市地区还与地方排灌 排污系统密切结合。路基排水设施拉通至桥樋下水沟。

对路基有危害的地面水 通过设置线间沟和集水并 侧沟及排水沟 将水柱被引排至路基范围以外 防止水流冲刷路基。侧沟、排水沟或截水沟按 1/50 频率设立 沟顶高出设立水位 0.2m。纵坡不小于 2%。排水设施过水截面尺寸根据流量过算。并注意与路基面排水 边坡排水和附属排水系统的衔接。

地面横坡明显地段 排水沟 天沟在上方 侧设置,地面横坡不明显地段,在路

基两侧设置。

坡脚外 2m 设 0.4×0 6m 梯形排水沟 排水构边坡 Ⅰ 、 采用 0 08m 厚预制混凝 板拼装 排水沟平面尽量采用直线 如必须转弯时—其半径不小于 0~20m 计列排水 沟绕行及引至沟渠需增加的工程内容。

- 3 在路基施工中还将采取装下措施装减少水 流失影响
-) 先完成涵洞 并做好防、排水工作
- 2 雨季施工的每 压实层面均作成 2% 3%的横坡排水。路堤边坡随时保证平整 不留凹坑。收工前 铺填松 压实。
 - 3 在设有挡土墙或排除地下水设施地段 先作好档土墙 马排水设施 再作防护
- 4 在填方路段及人挖方地段_由于边坡坡面,壤松散_抗冲蚀性差 驾坡顶有人的汇水沿坡面上泄时 水流带走松散 壤 方案设计在人汇水面路基边坡上游出水口处设置沉沙池 沉沙池在施工完成后填 推平
 - 5) 全线清表临时准 均采用草袋坡脚防护。
- 4.3.6.2. 站场 1 程环境影响分析及缓解措施

E 影响分析。

本工程全线共设车站 [1 个、各站场站址选择相对平缓的地形设置。铁路站场工程对生态环境的影响主要表现在集中占压土地 使得原本人为活动较少的自然或半自然生态区域变成人类活动密集区。其施工期影响主要表现在破坏地表植被 削平缓坡破坏原地形地貌 降低,壤抗十扰能力。站场投入运营初期 生态系统处于自我恢复阶段 此时的生态系统抵抗力相对较差。如果没有外来因素的影响 生态系统自身会经过 定时间恢复。

並场投入运营后 由于人类的移入 居住 流动等日常活动 将产生方水 废气 固体废物等都会不同程度的影响周围的生态环境 沿途部分客运站设置后 可能会产生小型域镇化趋势 由此将形成 个人口相对密集带 对周围生态环境产生影响。同时也降低景观阈值 破坏原自然景观。

2 缓解措施

- 。 本次车站选址均取得当地政府同意:并建议政府纳入其近远期规划。
- 2 工程车站设置在满足铁路设计规范的前提上。尽量选择在地势平坦坡度较小的丑阔地带占用荒地。占用的耕地均为早地。减少了1石方作业对周围生态环境的破

坏及对农业生产的影响。

- 3 对结场挖方产生的弃方集中堆置 并采取工程及绿化措施防护 减轻水 流失
 - 4 施工作业过程中加强环保监督管理。避免人为破坏周边环境。
 - 5 本工程运营期无人气污染源 无污染物排放。废弃物定点排放 集中处理
 - 6 对建成车站通过乔灌草州结合的方式进行园林绿化。

4.3.6.3. 桥梁丁程环境影响分析及缓解措施

: 概况

本工程正线分布特大桥 17 座 框构 30 座 涵洞 59 座 桥梁折合左线长度 97 604km 占正线线路总长的 88.27%。相关工程线路长度 19 199km 桥梁长度 13 382km 占线路长度的 69 70%。详见"2 工程分析—2 1 工程概况"中"桥涵"部分

本工程全线位于海河流域内 途径河北省的衡水市和沧州市 沿线地形西高东低南高北低 水流自西南向东北 所经主要河流有子牙河水系的滏阳河 滏阳新河 滏东排河 黑龙港运东水系老盐河 膚凉江 南运河 南非水河 其中南运河有通航要求。

本工程所跨越河流均采用桥梁通过 桥梁建成后对河流的水流状态无人的影响。 新建桥梁 涵洞设计洪水频率按 | 100。本工程穿越河段未见国家和地方保护的鱼类。 无天然鱼类"场"分布。

- 2 环境影响分析及缓解措施
 - 、) 影响分析

施工期环境影响主要为铁路桥梁基础施工对环境的影响 其施工工序分为清表表 Nat Man 基础开挖 挖基 临时堆放 桩基施工 钻孔出灌临时堆放 墩台施工 上部结构施工 桥面构造施工 对生态产生影响的主要环节是下部结构施工 包括表式 挖基 、钻孔出灌堆放、围堰工程和桩基施工等。

桥梁工程运营期对环境的影响主要表现为跨河人桥在跨越沟渠 河流的桥涵孔径 设置石的 有可能减小河道的过水断面 堵塞、压缩河道 影响河流的行洪排泄功能 并有可能加剧河水对河岸的冲刷。

2) 缓解措施

. 本工程正线桥梁设。洪水频率为1100 涵洞设口洪水频率为1.00。在桥涵的

- 设。中 充分考虑了桥涵的选址 跨度 孔径 尽量顺洪水天然流向设置 避免过多 压缩河道 并避免人的改为 保止桥涵有足够的孔径排泄不超过设。频率的洪水 以 避免上游整水、涵前积水过高
- 2 河道部分的桥墩施工尽量选择枯水季节 避开十水期 有利于减少工程投资 控制环境+扰。
 - 3 针对桥梁钻孔灌注桩施工过程中产生的泥浆 应采用以下方式进行处理
- ① 自然沉淀法 在施工平台上设置循环沉淀池进行处理 使护壁泥浆与出避分离 助出的护壁泥浆循环使用 沉淀池出查在土化堆积场脱水后弃置于规定地点,沉淀后 的上清液不得直接排入河中 泥浆池 沉淀池需接要求规范设置 使用过程中及时清 理 避免泥浆外溢而污染水体。工程后 及时回填泥浆池 做好环境恢复工作。
- ② 机械分离法 泥浆处理设备主要由进水口装置 振动筛 水利旋流除泥器 储 紫槽和控制箱组成 待处理泥浆进入处理设备后 先经粗筛筛选 大颗粒钻查可直接 滤出排入沉淀池 剩余泥浆排入储浆池后可流回钻孔循环使用 沉淀池中的人颗粒钻 澄 电由挖掘机定期清掏 运至指定地点妥善处理。
- 4 对于最终废弃的泥浆 需集中收集后由专用泥浆罐车转运至当地环保部。指定的地点妥善处理。在转运工程中 需加入对运输车辆的监理力度 严防中途偷排或遗漏。
- 5 对个别地段因设置棒域可能加剧河道冲刷的 采取加固堤岸及浆砌片石护岸上 程措施。对桥头锥体坡面进行土砌片石或浆砌片石防护 避免河水 洪水冲刷。
- 6 跨河桥梁的施工场地及科场选址应周开河岸有 定的缓冲距离 防止生产生活过程对水体造成污染 防护距离 般应在 20~30m 以上 确保施工人员生活污水及施工机械检修产生的含油等生产废水不排入水体中。
- 7 I程设料和站应先选址在离开居民点 300m 之处 水泥必须防水 雨存放 样合物及其他用料必须在料场堆放 注意清洁生产 生产废水必须设沉淀池 冲洗砂石料的水应做到重复利用 排放废水应做到达标排放、在同桥墩运送砼拌合物时应避免物料的洒落而影响水质。设置的砼拌合站必须有除了设备,避免灰牛对环境空气和水的污染。
- 8 施工机械维修点应设硬化地面及十化池 防止机械维修 清洗疗水ನ水体 壤的污染。加强施工机械的检修,严格施工管理 避免施工机械的跑、冒 滴 漏油。

3) 桥梁施工临时防护措施

桥梁基础开挖 与在雨季很容易发生水 流失 须采取临时料挡措施。在桥梁征地范围内设置临时堆,场 对临时弃 采用集中堆放 草袋装 临时拦挡措施,顶宽 0.5m 高 1 0m,底宽 1 1m 的梯形断面 基础施工结束与 及时同填 消理河道及施工场地 多余 力及时弃于线路附近指定弃 场 并采取相应的防护措施。

本线桥梁基础根据桥址的地址条件 当基础需理置较深和地质条件无法采用扩大 基础时 采用了钻孔基础、连钻孔桩基础施工时产生的泥浆需要设置沉淀池沉淀、以 减少施工过程中的水 流失。

437 工程取、弃士场环境影响分析及治理措施

表 435 I程土石方数量表

单位 万㎡

区段	填方	挖方	利用	借方	弃方	合计
路基	101 92	24 5	0	101 92	24.15	.26.07
화场	700 91	96 82	0	700.9	96.82	797 73
桥梁	175.20	692 17	175.20	0	516.97	867.37
合計	978.03	813.14	175.20	802 83	637.94	1791 17

本工程正线桥梁占线路总长的 88.27% 由上表可知 工程挖方主要来自于桥梁 除用于桥梁填方外 考虑其他因素无法用于路基和站场填方 均弃至相应弃 场。

另外 I程设计应保护 合理利用表 资源 加强表 的剥离和保护 I程 根据 扰动地表实际情况确定剥离厚度 耕地按照 30cm 剥离 林草地按照 10-15cm 剥离 最终剥离的表 用于沿线绿化和人临工程的绿化 复耕用 。本工程永久征地和临时 占地表 剥离共计 225 39 万 m³ 全部用于绿化、复耕用 1、

剥离的表 , 临时堆放在永久征地和临时占地范围内 不新增扰动范围, 堆放高度不入于 4m, 采取临时拦挡和遮盖措施

本工程路基工点分散于工程沿线,剥离表 堆放于工程永久征地范围内 桥梁工程剥离表 堆放于桥墩下 站场工程剥离表 堆放在站场永久征地范围内 取 弃场及临时工程剥离的表 均考虑堆放于征地范围内。

表 剥离数量及利用平衡详见表 4 3.6。

THE THE PERSON OF THE PERSON O											
防治分×	老上剥离 万丽	调人(万亩)	调出 万m	表上回填 万元							
路基 程	18.12		9 14	8 98							
站场工程	50 77		29.25	21 52							
桥梁 程	65 09		14 08	5.01							
取业场	15.70	4.60		20.30							
昇+场	5.68	46 01		5 68							
施工使道	17 86		4,45	13.4							
施 生产生活区	52 16	6.33		58 49							
少计	225 39	S6 94	\$6.93	225 39							

表 4.3-6 工程表士平衡表

4.3.7。 1程取 1 场环境影响分析及治理措施

、 取土场概况

新建铁路沿线人部分为耕地 草地 I程所用填方除利用部分挖方外,土方不足部分需集中布设取土场取土。本工程共需取土 802 83 万 m³,其中路基取土 10.92 万 m³ 站场取土 700 91 万 m³,根据土石方需要及调配 贯彻集中取土原则 设计拟定取土场。3 处 其中6 处为平地型取土场、5 处为既有弃土堆,取土场新增占地面积 7.2.hm² 取土量 502 80 万 m³ 2 处为既有采石场,采取外购方式,外购土石方 300.03 万 m³ 水土流失防护进任由售卖方承担 工程设计取土场能够满足工程借方量的需求。

伴号	行政 区划	取土局名称	取土场名称 位置 位置		歌 + 绑崖 .m)	東土量 (万方)	取÷ 面収 (huo*)	地形地貌
	邢台市	那台胜合华丽村有限的 句景石项		Off		34 741		外啊
2	经显显	大飲塔乡。号取土场	DX32+010.00 #- 6.5km	3 5	15	3 50	6	土堆 党地
3	武보보	大震塔乡 2 号取工场	DK3 +486,00 & 7 km	48	3	47.96	3.2	山堆 蒙地
4	阜城县	马口利取土的	DK32+340.00 左侧 4 7km	6.5	0	6 10	0.63	土堆 萊地
5	阜鎮县	东 档柏村取工场	DK52+420 存例 0.55km	20.4	6	20.40	3.4	平地 林地
6	机筑中	东临路,取上场	DX:50 900 有侧 5km	3 3	7	3 30	9	土地 荒地
7	争续县	林桥 2号収→场	DK57-7-0.00 才倒 3.5km	43 R	В	45.30	4 7	土地 克地
R	銷失市	辛幽机取+场	DK-76~000 左侧 Ricro	27	7	19 72	75	平地 新地
q	網外市	出上取+始	Dk 80560 左侧 5 km	29	7	27.67	4	平地 豑地
10	治り市	北马中取上场 取弃共用	DK99-180 石間 0 1km	8	7	62 T	878	平地 辦地
1	消失市	贺东村取工场	DK 15+4の右側13km	30	6	29 98	ψ,	平地 射地
12	銷头市	支届 信 取土场 取弃共居	DK 16+650 在景。*.4km	OΠ	ទ	00.00	20	半他 耕地
ĮΫ	中山山	丰網区利宏報節有限分 明第十四級看場		100		265 33		外购
		合 計				802.43	71.21	

表 4.3.7 本工程取士场概况表

取土场实录照片如下



大震塔乡||号取上场





马 村勒土场



东树柏村取土场



东临降取土场



林汤 .. 2号取土汤



空阁村取土场



田庄取土场



贺东村取土场



北马庄取弃土场(取弃共用。



文庙镇寂弃土场(取弃共用,

取土将破坏原地表附着植被一造成取土地水牛物量减少,植被覆盖率降低,取土 将扰动原土层结构 造成土层松动,自然状况下的土体稳定平衡和土壤结构被破坏, 形成坡面更容易产生水土流失。

2 取土场选址合理性分析

(1) 分析原则

本次环评对取土场位置环境合理性分析的原则为

- 取土场小占用基本农田、优良耕地
- 取土场对附近的生产、生活设施不存在影响。
- 取土场不在环境敏感区内。
- 取土场不在国家公益林范围内。
- 取土场不在县级以上人民政府划定的崩塌、滑坡危险×、泥石流易发×内。

(2) 分析结果

针对取土场可能产生的不良影响、本著保护斯也、林地,尽可能少占或不占耕地、 林地的原则、土源的选择 数是由地方推荐 铁路 方认可,铁路与地方政府答定土 源协议。

根据 [程主 7 方需求及调配贯彻集中取主、 1 占或少占耕地、林地的原则,同时考虑取土场位置、运距 距离环境敏感,距离等因象 [程共选取取土场 3 处,其中6 处为平地型取土场、5 处为此有弃土堆、2 处为战有采石场 占地类型基本为土堆、

荒地和平地,不占用基本农田和国家级、省级生态公益林。取土场选址不处于县级以上人民政府划定的崩塌和滑坡危险区—泥石流易发区,不在日然保护区 文物保护单位和县级以上人民政府划定的崩塌和滑坡危险区 泥石流易发区等敏感区 取土场选址已避开城镇 景区和交通要道的可视范围 取土场选址均不属于泥石流沟道,合理的施工工序、施工方法及防护措施。不会感发泥石流等衣者的发生。

工程取土场分析评价表见表 43.8。

序号 取土局名称 **企理性分析** 那台胜合华维材有限公 既有采石场 外贴土 水土涨失货任由判实方承担. 可求开场 既有弃土堆 雌高约 Nin. 沿弃土锥 侧拟土取至顺地前 取土后平整贴地 級化 大蟹增多 号取工场 2 恢复值被 种植品来舞为桥架剥巴表土 故此处弃土场采取切实可行的防护措施后。 认为选址可扩。 既有异土维 蜂高钙 5点 沿弃土堆 侧取土取至原地面 取土后平整肠地 绿化 《髌路多2分取工场》 雙環積被 种植土来源为桥处剥离表土 战此处弃士场采取切实可行的防护措施后 成ね念批可行 既有弃土堆 唯高的 0m,沿弃土堆 侧取土取至原地面 取土后平轄場地 绿化 đ. 马 村取土场 恢复复数 种植土来镰的桥梁剥离表土 故此处弃土场采取切实可行的防护措施。 医齿齿处可行 罕他应土场、腹土深度 fan、 电占用鲱比、含某本农田。 林地、含国家和省级生态 东档柏村取土场 2.备体 采用产阶式取出 取上后平整场域 绿化 卤为选量可行 既有苏土堆、维帛约 8---0cm、沿东土堆、侧取土取至原地面、取土后平整场地、绿 东临阵取上场 6 化铁复模数 即有作工**堆 堆**高的 8m. 取工后半整场曲 经化恢复精被 种植工<u>来源为</u>桥梁刹 7 林场 2号取卡场 离衷士。故此处弃士特采取切实可行的助护措施后。认为这址可行 平地取土垢 取土深度 1位 未占用耕地 含基本农田 林地 含国家利省级生物 8 享働村取土场 公益林 采用自阶式取士 取士后边坡半整撒播草钞 埃内钻水塘相 农业灌溉 认为选址可针。 平地数土场 取土深度 1mm 未占用耕地 含基本农品 林地 含国家和省级主态 A益林 采用台阶式取上 取上后边坡**平叠撤措草**籽 作为舖水场用于农业灌溉。 田子取工场 q 人为选址可行。 平地议工场 取工深度 75、取工后回填弃工 回填弃工深度 3.455、弃土结束后平 北马出取土场 10 取弃共用。 **骤场也。撒播草制,恢复但被** 平地取土物 取土深度 7点 朱占用耕地 含基本农田 林地 含固家和省级生态 朝东村职业场 乞益林 采用分阶式取上 取上》边坡平整撒播草种 作为错求培用土农业灌溉。 医为致处可行 医麻痹取出肠 學抱取土插 取土煤度 5m 取土后回填弃土 回填弃土煤度约 5m 弃土结束后 12 取弃共用。 平整场地、微桥草籽、修复植被 丰润区利劳斯商有限公 13 既有恶石场、外购工、水工流失责任6 售卖方承担 司第,四米石场

表 4.3-8 工程取士场分析评价表

总体来看 本工程取土场布设合理,能够满足水土保持要求。取土作业对其植被的影响甚微,在取土后通过加强施工期防护及取土后植被恢复等措施 可以在 定时间内,恢复或改善该处生态环境 取土方案可行。

- 3 取土场取土及防护原则
 - . 贯彻集中、科学取主原则 优先利用概有取主场及其占企业的废渣主。

- 2 取土场位置的选择应取得当地政府 水土保持主管部 1的配合,在水土保持主管部 1的统 规划下 结合当地水利、农田建设规划 环境建设规划 通过协商确定。
- 3. 取 f 前 应规范取土程序及施工工艺 切忌在取土场内利开利挖 导致恢复 治理比较困难。

4 措施布局

取主前剥离表主 集中堆放 并采取临时指指和苦盖指施。取土结束接纳弃主的 弃主在取土坑内摊铺 弃土结束后进行土地整治 取土边坡采取撤草籽防护 回覆表 土 复耕或进行绿化恢复。平地取土场取土深度大王 5m 的。取土后对取土边坡进行整 治后作为储存塘用于农业港概。

4.3.72. 【程弃+场环境影响分析及治理措施

1 弃土场概况

本工程弃主、弃渣米源于桥涵、路基、站场工程,共产主弃方量 637 94 万 m3 全部运往弃土场集中处理 其中路基弃方 24 15 万 m³、站场弃方 96 82 万 m³、桥涵弃方 5.6 97 万 m³、全线共选定 23 处弃土场 有 21 处低洼地型 其中 .6 处为坑洼地水塘 2 处平地型,占地面积 184 60 hm² 其中利用取土场弃土的 2 处 r,占地类型多为坑塘、洼地 经估算 选定的 23 处弃土场内容纳弃土量 .129 40 万 m³ 能够满足工程弃土的需求。

			夜 4.3.9 本上程:	7+ I A07	13/1. A) L AD C			
序号	行政 区划	名称	弃土 (微) 場位置	容量 (万ガ)	弃土量 〈万方〉	平均維高 (四)	占地面积 (hm²)	地貌类型
	衡水市 構城区	刘家往村弃土场	DIK1+500 左侧 5 Simb	77	40.79	7.0	5,95	坑洼地 水塘
2	武包县	武邑县前周城舟上城	DK22 480 左侧 5km	38.5	37 62	5.0	7.70)	抗洼地 水塘
3	試員臣	中棟鎮街小庄村 号穿+梅	DK42-700 在侧 23cm	8	8.00	6.0	1 33	坑洼地 党地
4	25%	审 收销 苗小庄村 2 号か立場	DX42: 700 右側 2km	3.2	26.23	3-4	2.00	抗洼地 荒地
5	阜城县	東南美州房富厂弃 上梅	DK55 090.00 左側 leno	40	29 75	75	4.00	抗洼地·荒地
6	卓城县	西火星紫射弃土场	DK67+920 4-1開 3 km	75	28 2	5,0	5,62	坑洼地 水塘
7	泊ま市	东博庄村弃土场	DK85+740 を割 0.36km	52.5	29 24	7.0	4.18	坑洼地 水塘
g	拍头市	北乌村职工场 取弃共用	DK99+780 右側 0.5km	65	31 92	9-4		取土坑
9	拍头市	文庙伽取土场 取弃共用	DK I 6:-650 右侧 3.4km	47	24.86	15-2		取士抗
0	枪县	昆仑外)场	DK 125 700 左侧 2-3km	60	59.87	6.0	10.80	执进地 水蜡

表 4.3.9 本工程弃士场摄况表

表 4 3.9	木丁粉並	士场概况表
ADZ 14.71.71	AA L 77 71	L A0711346 771 A02

序号	行政 区划	名物	奔土 (後) 特位置	春量 (万岁)	弃土量 (万方)	平均堆高 (m	占地面积 bm²>	地貌类型
1	枪甚	_ 详中非 场	DK139~600 生例 Algo	40	39.3	6.0	6.80	抗进他 水罐
12	%县	高古电外 杨	DK152 400 左侧 .0kms	760	19 02	6.0	3.50	抗洼饱 水蜡
3	处具	新卡干炸工场	DK.153~900 专例 .6km	27	.2 00	8.0	30	抗洼鄉 水塘
4	枪卧	东孟住了2号 疗牛场	DK157-100 左侧 0 Skm	12	1 R5	6.0	2 00	坑洼地 水塘
5	枪畏	东孟庄子』号 作上场	75K157~700 左侧 0 lore	6	6.00	6.0	00	坑岸他, 水塘
ń	沧县	东盖庄 7 号东土场	15K (57-800 & 09) 0.6km	12	5 1	3.0	2.00	坑洼地 水塘
17	拖县	这个店弃工始	DK167-300-4-09-0-4-85	30	28 78	2.0	16 70	炸炸炮 水塘
18	市装官	孔店村穿+筍	DK 174~800 左侧 4 8km	80	49,89	6.0	9,40	坑洼地 水塘
9	市場當	七一碳 奔土城	DK187-900 左侧 Skm	15	3.99	5.0	2.50	机注地 水塘
20	市視力	黄卵南斧土杨	DR 189-400 在创 6km	30	29.04	1.0	29.60	平地 荒地
21	戦群 μ	4 计转工器	DK207+800 左侧 1km	20	9.40	15	13.80	平地, 荒地
22	黄脚市	各庄弃+场	DK214+290 右侧 1km	60	27 97	3.0	9.40	机洼地 水塘
23	黄撑市	石苗高速弃+ 坊	DK2 4+600 左侧 0.26jgm	00	59 2	15	39.50	抗压地 改错
		±÷		1 27	637 94		184.6	

弃土场实录照片如下



刘家洼村弃士场



审城镇苗小庄」号弃土场



东南关村崎留厂弃士场



武邑县苗圃场弃士场



西人星堂村弃士场



东傅庄弃士场



北马村取土场(取弃共用)



文庙镇取弃士场、取弃共用。



昆仑弃士场



姜庄子弃士场



孔店村弃土场



王祥庄弃士场



黄骅南弃土场



东孟庄子村 2 号弃士场



东孟庄子村 3 号奔土场



羊二庄弃土场



齐庄弃士场



东孟庄子村、号弃士场



达子店弃士场



七一磅厂弃士场



高官屯弃土场



石黄高速奔土场

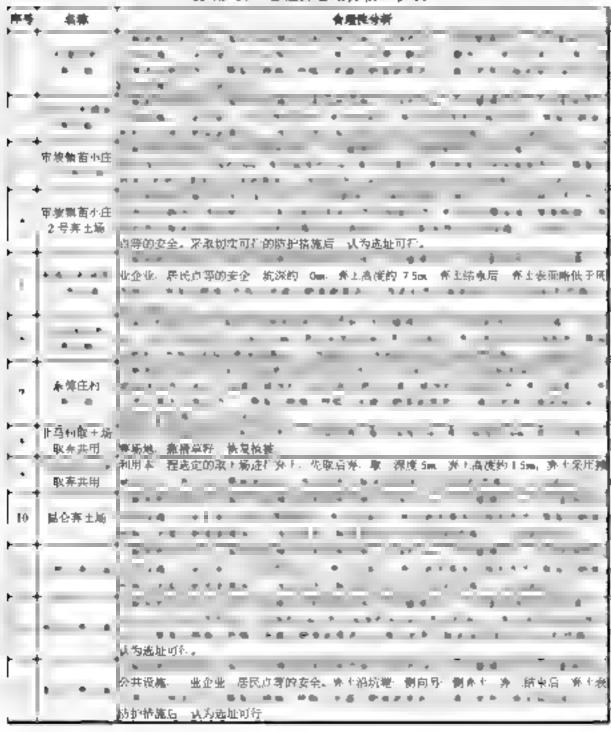


审城镇苗小庄 2 号弃士场

- 2 弃土场合理性分析
- (1) 分析原则
- .) 避开环境敏感区
- 2) 避开忧良耕地和植被覆盖率高的林地
- 3, 避开河道。
- 4) 避开国家公益林和基本农田保护区。
- 51 下游不得有村庄、铁路公路等交通基础设施。
- (2) 分析结果

经现场踏勘、查看后线地形图 本工程选定的 23 处弃土场均选择平地 低洼地弃土场 未布设在河道、湖泊及水库管理范围内以及可能对重大基础设施 人民群众生命财产业全及行洪业全有重大影响的区域 避开了公共设施 工业企业、居民点以及避开了公路、铁路等重要基础设施 侧 不会影响。述区域的业全和人民群众主命财产业全 同时均不在水源保护区、自然保护区内等环境敏感区内,且工程选定的弃土场均取得了地方水行政主管部门的同意 符合水土保持技术规范要求。但本工程选取的东傅庄村弃土场部分区域位于大浪淀水源地保护区 级区内 根据《中华人民共和

衰 4.3-1.0 工程弃士场分析评价者



4	8.00	企業等中
4	e C n h	Berton by Merophysic cores that is trans- only and the first his first services when his buddle of other trans-
`	东孟件子 号 □ □	The second secon
•	- 2 - 1 - 2 	サイヤ 10 10 10 10 10 10 10 1
•		数字サ
•	/ · · ·	無理事
•	W #	The state of the s
٤	P444-2	* * *** * * * * * * * * * * * * * * *
21	羊	操作性。
	A 8 15	The second secon
,	A445	中 ・ 日 ・ ・

表 4.3-10 工程弃士场分析评价表

- - 3 弃土物选业原则
 - 、.) 贯彻集中、就近奔土原则。优先利用既有取土坑地。

- 3 应符合城镇 景×等规划要求 并与周边景观相互协调, 宜避开正常的可视范围, 远离城镇、景区等。
- 4 弃土场选址应避免占用耕地 良田 宜选择荒城、荒地等植被稀疏的场所, 灵减少对植被的毁坏。弃土场避免设在自然保护区、水源地等生态敏感区。
 - 5 弃土场选址不得影响周边公共设施、工业企业、居民、等的安全。
 - (6) 平原×弃土场宜选择四地、荒地。

4. 弃土场防护原则

- 2 根据场地地形条件。按需要在弃土堆坡脚设挡土墙防护、挡土墙防护工程措施及形式严格执行《开发建设项目水土保持技术规范》的技术要求
 - 3 由于沿线表土资源缺乏 充土场应尽可能剥离表土 并采取临时推挡措施
- 4 对于周围汇水面积较大的充土场。应在其周围设置适宜的排洪构、防心径流 对充土场的冲刷 排洪沟与田间道路交叉处设置路涵进行过水
 - (5)排洪沟与原排水系统连接处设置消能设施。
- 6 弃土场弃渣结束后 应根据实际情况,对场地进行平整修复 回填表土 (40~50cm 复辦或恢复植被防治水土流失。

5 措施布局

弃主前占用荒草地的应剥离表土,集中堆放 并采取临时推挡和苦盖措施。周边结合既有排水沟条设置土质排水沟。平地充土场四周布设挡土围堰 弃土结束后,进行土地整治。回覆表土依复植被。

4.3.8. 大临工程影响分析及防护措施

主要包括主体工程建设应程中与之相配套的材料厂、制存架场 铺轨基地 推合 站、施工便道等。基本分布于铁路工程沿线两侧。

438. 制梁炀、铺轨基地、砼排合站等施、场地概况及环境影响。

全线共设置制架场 1. 处 139 68hm2 . 处铺轨基地 18 93hm2 . 7 处砼拌和站

2.42hm² 13 处级配碎石拌和站 9 62hm² , 临时施工场地 49 处 7 84hm² 为特人桥施工设置 , 5 处材料厂 利用既有车站设施 不新增占地 施工营电结合制深场、铺轨基地布设 其占地含在制梁场、铺轨基地中 均不新增占地。

现场实景照片如下





东孟庄子村梁场



吕家楼村梁场



于常法村梁场



小左进梁场



北漳桥村级癿發石拌合站



王小王村级配碎石综合站



老庄科村级配辞石牌合站



善人庙级配碎石拌合站



新村级配辞石拌合站



张药包村级配碎石拌合站



东纪洼村级配碎石拌合站



永平里村级配碎石拌合站



西道安村级配碎石拌合站



常庄级配碎石拌合站



于河村级配码石拌合站



渤海西站级队碎石岩合站



渤海站级配碎石拌合站



的电村拌合站



陈五营村拌合站



贾寺院村伴合站





刘月庄拌合站



渤海拌合站



大官屯拌台站



闵庄子祥合站

临时工程占地类型以耕地为主 其次为坑塘水面和草地 第一为林地 详见表 4 3-2。 临时工程占用的早地主要为农业耕地 主要环境影响为临时性减少早地数量 局部影响农业生产。

I程的临时占地均考虑了施工占地各种I序 机械设备布置等占地 能够满足I程施工需要。

4.3 8.2. 施工便道税准及环境影响。

根据工程具体位置及沿线道路情况,考虑在重点工程 取上点及交通不便地区修建临时便道。全线共设置新修及整修汽车运输便道357 98km 其中新修单车道160km 新建双车道215 46km 其中2.4.8km 为工程的纵向贯通便道 不新增临时占地 工程新建号人双车道 0.66km) 整修道路 53.93km 利甲积有道路 86 98km,总占地面积 94 03hm²,临时便道路面采用滤结碎石。

施工便道环境影响主要为占地影响。

4.3.8.3. 施工场地、施工便道与环境缴辖区的关系

本工程沿线分布有 2 处饮用水源保护区、I 处由然保护区 。处人运河 河北沧州 段 国家级文物保护单位 临时工程均不在环境敏感区内 在生态敏感区内施工便道 尽可能布置在红线内。

表 4.3-11 工程核时工程占地一览表

	1 000	40	A III.	大地 養養	+684	在北京司士司 中中	0-0-0,4
10 51 16 70	-0-474-				Prijk, de gern	日曜を見って マル・中島 中央 田田 東 日本	P % W
	in Feb.			F a	B, 45	and produce the contract of the product of the contract of the	F 44 B
	EARMEN			= +	PRICE AND	which the contract the contract the contract that the contract the contract that the contract the contract the contract the contract that the contract the contract that the contract the contract that the contra	F 40 Th
	B + 86			Pe	MAR NE	- W FP	1 44 B
	5 de 9 m		•		10,00 m	AND AND A PER PERSON THE COURT	F 00 B
	p. c . + 0 ts		1.4	**	Mg (1 - Mg)		
T	***			e m	46 54	THE PERSON NAMED AND DESCRIPTIONS	P 44 B
	v 19		1 110		ng, kine	・ ト スペーペ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	F % \$
				en.	4 9		-
	444+			Pm	244	NEW FORE ME I NIV / FOR ME A	P 41 B
	4 + 10 %			F m	35, 84, 58	NAME AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED ASSOCIATE	F 44 %
	t e			P 4	Pag. 4 Nam	除兵础与硬化地面 所占据地采取土地复选指施复耕 能够满足生态情况要求。	-
ca p	Anna ti		1.4	-	W,4 # 0	The second secon	F-94 - 16
***	ga. r		4 1	4 10	4, 44	ि । । । । । । <u>। विशेष के शिक्षक कार प्रदेश क</u> किस्ता कुल्कु के शिक्षक कार प्रदेश क	P 00 III

新埋亡家中军制水平抢州军被财港城际铁路 微水平黄彩溶现 耳镜管畸孢节片

表 4.3-11 I 程胸时 I 程占地一览表

	1.程美丽	概量	計場 [m ²]	占地 美型	中心里器	進址环境合理性分析		
	東土町村 銀門(2) 14つの	3	0.74	翻加	DK53 350.06	这样不足,可性他自14个的 中 "某人为什 通过不好 传统医生命 机涂键化线管 質取 线 新生的线。 解释 经减减支 医体验变换	使有	収
	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	-	0.24	期地	piche in in-	成打工人 《建版工程 道 A 具本表。 选用作理 使用管理者 新教授《战争 是版 战 复数的旅游 复脚 经销售之 多体复数水	影响	⑫
	要4 颜色度 持令35		0 4	游地	31,99 121 (6)	体打下进 :脚脚,14点 中 4	影响	₩
	推护 30 时 数例研入标价品。		f) 74	群地	20K 5 700 9 0	电头精液区 电棒 经转售 生态性电影炎	13-19	
微张	を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1	1	0 4	排妝	DK 2 MS0.0 0	制限指摘点 版例 解解潜止性系统复形术		敷
称化	水平型 個角度。排 295	-	0.4	林地	0 DK 48+000 :	西拉合社员 "林地 "4 "我" 在"一大家的各级节奏"总体,选择企理,在模"一"法" 抓的使化 执力 军弊场战 恢复为林地 侧种大型选择适合基本 经特点的多 解释 "为谢例则别或小型 数 "等解码" 主张有象术		吸
46	河村 使有商 (株合城	1	0.74	Jily bea.	DK 58-200 ° U	体标序人 《斯斯·阿·斯·斯· 斯克农民 通过企图 传》 中心 机软化之效应 发取了故 复城位在近年有样 特殊特定 外接的复数	影响	₩.
	近语女性 概念研一推合品	- L	f) 74	群地	ግK ግዶ 100 0 በ	成打下针 野卵 174 · 中 4 · 自己在日 通付合理 懂 日明 新发性不适应 发取 魅 复数情况已 反射 领转的 老练见货水	影响	ŧR
	名 35 敵負債 存合s		0.4	排機	DK 92 3000	通行下架 甲降钠 14、 中 本 整人表际 建土金理 懂 山 斯特特代达丘 采取 达 制脉扩充性 制作 解解者 《古佛复公表	化响	敏
	動物の終 触る液 押 255a	í	0 4	排地	DK206 500 °	あげたまき 幹地 74 項 ボー 東大衣 - 選出合理 使しょ場 一部時代付出置 景劇 地 舞踊作権の引起性 無禁止。《多株夏春末	影响	榖
	原内5 銀月砂 押令s	ı	0.4	岿	9k227 (800 °	选择作品的用"喝车"转分页 选择作题 使证实生 2 据参程先选者 圣费场地 撒草鲜绿矿 恢复大量版 整体建设生态恢复设施	長期	験
	除有實在存金物		. 718	無無	DK 4 300.06	这样"点" 植物 25% 分引 中 与基本存出 遊出今時 使用点生品 机除硬化性形 紧肌。 那看些惨难进 着种 野蟹酒品 医铁着变形	長和	吸
	推电柱种介达	1	1.238	剔加	DK29+200 00	成打工人 工机数 756 、2 A 中国人农田 施斯金牌 传闻音乐。 机防硬化放射 深取。 地复数情趣好 复料 矮鳞属之 多核复数水	影响	₩.
野林 企品	医多属性 地合品	٠.	1 58	斯地	OK 19 200 00	体控节人 工厂柜 \$8 名 中 月 中 医乙状病 流射分理 使用工作员 抵除地化物主 发动了 医复数作成语 复排 好解请求 化恢复型束	影响	幅
	D. 客間料提合品	Ŀ	1,458	游號	D)\$56 200 00	这样子如子 斯斯 2% ,主 A 一根本收益 选财合理 使马尼斯。 旅游地化原本 美泉 形成感情游记 製料 经转储证券金额或要求	影响	収
	非能 同权复杂品		1 256	g#3#L	DK64 800.00	选择合款。 其相 一條 , 至 《 《 》 《 》 《 」 近世合理 伊门山山 " 机熔转化机主" 发数 地质网络地位 " 是据" 解释病心中与性质症状	批响	軟

表 4.3 .. 工程临时工程占地一览表

	七程奏重	表量	占地 bor2)	占地	中心里程	选址环绕合理性分析	Bish i	en.			
	北勝臣初捧台站	1	1.258	耕地	DK *4+340.00	这样个站,叫拼他 258.会师 未,用基本农田 选址合理 使用完毕后 拆除额化地面 采取! 即是单位推广 复排 修修满足主会恢复要求	影响	榖			
	张万指礼拌合站	1	1 258	事報	DR 01+ 00 0	成柱命站 尚护地 258 公顷 末 斯里戈农田 选址合理 使用言单后 拆除鞭化地面 景取士 想想缺情疏好红复耕 经够减定于外保复要求	影响	殷			
	表中了村州合始	1	1 258	群也	DR 1+500.0 0	该程序对方海排的 258 方顶 不应用基本农田 选址合理 使用意电压 拆除硬化地面 采取主 地复数措施运》复拼 经够满元生态恢复要求	影响	舰			
	尹庄「弊合站	1	1 258	进地	DK 21+300.0	政权下对《电梯线 2.58 之顷 《四司基本农用 选址合理 使用完毕后 拆除硬化线柜 采取上款复贴措施产 复耕 能够满足生态恢复形式	影响	ŧR			
	东庄子村往合城	1	1 258	無地	DR 30 900.0	该摆个好声可拌饱。248 分项,式声问某水农用,选址合理,使用克毕后,拆除领化地面,缓取土地制成措施。 复耕,鲍修精灵生彩恢复要求	影响	榖			
松种	专自电料会站	1	1 25B	挑地	Dk. 45+600.0	该推合是古河提地 258 色质 未产用基本农田 选择合理 使用克毕所 拆除硬化地面 溪取土 取及原信森萨科曼树 使够乖厉生态恢复形式	影响	級			
合非	东 溪庄 子牌和始	ı	1 258	耕地	DK 56+300 5 0	诸林春就弄闹摆她。 258 分班,来。周某本农田,选加春理,使用完毕后,拆除鞭化地而,紧取主即提举措施产行复排,修修满足生的恢复更求。	影响	MR			
	杨春中特合非	í	1 248	耕地	DK "2+960 0 0	这样存储,即转做 258 公顷 末,用其本农田 选址介理 使用而毕后 拆除鞭化他的 采取工 新复味指摘好作复排 新经清定生态恢复要求	Q Soph	橑			
	刘 住机推合站	1	1 258	新也	DK 83+2000	成性全态 甲拱帆 258 名顷 未占河距离农州 选址仓壁 使用言单后 拆除硬化地面 采取土 规划线指流还**复耕 经够动力生态恢复要求	影响	船			
	东仙庄丼合站	1	1 258	耕也	DK 97+300.0	该样个对西车转递 2% 名录。几乎中原本农用 选址合理 使用完毕后 拆除键化线面 景取土地复数折旋运行复排 经转满几年余恢复公求	影响	₩.			
	因庄 子牌合站	ı	1 258	制地	DK208 700.0	表揮今站声中摔眼 258 分號 不声问题水农用 选址合理 使问完事后 拆除硬化地面 缓取土 地侧眼挤施见一复拼 解解禁止生态恢复要收	影响	- 65			
	横海神合外	ı	1 258	보네	Dk2 7+100.0	该推查转产师截旧 2.58 公顷 未占加基本农用 选址合理 使用克毕后 拆除硬化地面 圣藝坊 地 能够禁止生态恢复要求	影响·	級			
	新建双车项	215.46 km	m Oh		1		耕地 草		助 94.63 ·城 以帮地方。 未占用基本表明 人名巴林斯 生产乙酰林 等 使主定矩局 抵除派 前 占用耕地的采取土地复聚拮据远~复耕 占用草地沟至整场地 撒草秆缺化 能够满足生态恢复	影响	船
ini T	新建草羊道	60/		地	要求	图 日本的证明的证明的 的复数 日本的的时间 医多种性性结构性	影响	敷			
使道	改建整修使道	53 93k m	74103	交通用			影响·	搬			
	利用城有道廊	26.93k OI		地							

4384 制聚场、铺轨基地、砼拌和站等緩解措施

1、 預防控制措施

本工程施工点多面广,扰动地表类型多,核照"统 规划 源头控制、防复结合"的原则,采取有效的预防保护措施 强调源头控制 过程控制,最大程度的减少损坏原地貌。不得设置在水源保护区 自然保护区 文物保护单位等环境敏感区。

2、措施布局

施工前剥离表土 集中堆放。并采取临时拦挡和苦盖措施。施工过程中 凸周布设临时排水构及沉沙池。施工结束后,进行土地整合,回覆表土,植乔灌草恢复植被,原土地利用现状为耕地的恢复为耕地,并施农家肥。每公顷施农家肥 45m³。

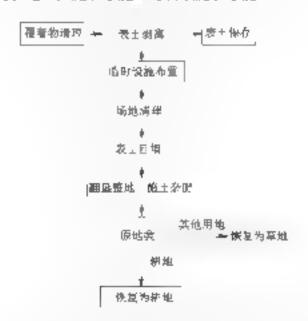


图 4.3.5 大临于程生态防护措施布置流程图

工程指施有 . 剥离表层 1 临时工程布置前剥离表层 1 ,占用耕地的 表土剥离 30cm,占用林草地的,表土剥离 15cm 剥离的表层上堆置在场地用地范围内 施工后期用绿化覆 1。 2 场地平整和覆 1 施工结束后将硬化地面、碎石路面全部拆除,拆除后进行场地平整,翻垦整地并施农家肥,然后覆 1 覆土厚度 30cm. 表层 1 来源以自身剥离的表层 1 为 1。

植物措施有 施工场地后期撒播草籽进行绿化,草种选用繁花苜蓿 披碱草、草木犀、草地早熟禾等混合草种。

临时措施有 。 表面指挡及善盖 本次所有占用既有场地的临时设施,施工结束 后,清理场地即可。占用林地 荒地和耕地的临时设施实施前 剥离表层土 剥离厚度

10~30cm,表层土存放在场地外围 在临时用地范围内,堆放垃圾。15左右,堆放高度低于4m,并采用装土草袋临时挡墙进行防护,堆放期间裸露面采用密目网苦盖。2,场地临时排水系统 施工期间为防土场外和场人积水影响。拟在场地四周设置简易排水沟。采用梯形断面,底宽40cm,深40cm 垃圾工05,只开挖不衬砌,排水沟垃圾需拍卖。临时排水沟每隔100m设土质沉砂地。沉沙地为土质、尺寸取3m 长,×,5m,宽 ×,m 深 ,开挖垃圾 工1 以利于垃圾稳定 另开挖,不衬砌。施工过程中 定期清除沉沙地内淤积泥沙。场地利用结束时,回填沉沙池。

4385 大临 I 程设置的环保要求 含即居民区距离。扬主、废水、噪声高理要求等 针对大临工程 铺轨基地、制存梁场工砼拌合站 材料厂等。在上述工程选址时。 首先贯彻永临结合的原则。尽量将上述临时工程占用永久铁路永久征地范围四。

本次工程的处材料厂利用既有车站设置、减少。工程临时占地。

对于大临上程的建设与使用、评价提用相关要求。见表 4.3.2。

环境要賣	主要治理措施
16年	严格执行当地城市关于大气污染防焰规定及建设工程施 现场防治杨士管理的相关办法。 2 施工现场采用唠水 遮盖、压实等借施、弃土及时指运 避免、次扬尘 3 大临工程施工场地四周设 2 5m 高档板防护 防治扬电污染环境。
噪声 振动	严格执行当地城市有关施 环境噪声 振动污染防治管理的相关办法于规定 2 仓现安排施工时间,尽量避开居民休息时间 限制夜间进行噪声 振动污染严重 的施工作业、井做到文明施工。 3. 施工机械尽量采用低噪声 振动设备。
污水	 大临 1 程施 场段置临时沉渺地 将含有泥炒的雨水 泥浆水等经沉淀后排放 2 施工人员临时驻地厕所尽可能接入既有污水管网 或设临时比粪池将粪便污水处理定排单
生态	大临工程施工场设置不仅要考虑工程施工便利 更应注重对周围环境的影响。进 开环境敏感区和基本农田。施工仓理规划,保障社会环境的正常状态。合理安排进品大临工程施工场地的运输车辆的行驶路线在大临工程场地使用竞毕后,及6000000000000000000000000000000000000

表 4 3 . 2 大临 1 程设置的环保要求表

4386. 施工便道缓解措施

本 程新建施 便道较长 施 前剥离表土 集中堆放、并采取临时拦挡和告益 措施。施 结束后、部分便道作为水久道路保留 其余便道施 结束后将硬化地面 碎石路面全部拆除、拆除后进行土地整治、回覆表土 恢复植被 原土地利由现状为 耕地的恢复为耕地、并施农家肥。

奉 程临时占地 程恢复措施及效果情况详见表 4.3.3。

表 43-13 本工程主要临时占地工程恢复措施一览表

	工程设备	數量 占地面积		占地			生态恢复措施面积 (hun ²)			潜域效果 a.}
	I 種类型	(处)	(hm²)	类型	生物家美術館	土地	植草 緑化	植村	农业产量	生物量
	铺轨基地	1	18 93	耕也	耕地在使用完毕后采取土地复垦措施进行复耕	18 93			548 97	
制	存 梁场		39 68	耕他 林地	#地在使用完毕后采取。她复垦措施进行复耕。* 林地在使用完毕后采取平整场地。恢复为林地树种尽量选择适合本区气候物点的乡土树种。与周围树种组成人量。致。	1128		26.87	327 49	2149 6
	故合株公	17	21 42	耕地 林地 電地	 無助在使用完毕后采取主助复展描述恢复耕地。 盆田在使用完毕后采取平整场地措施。 	18.9	1 26	1 26	548-0	707
£M.1	经存在经和站	.3	9 62	厂房	 耕地在使用完毕后采取。地复具指遊俠复耕地 林地在使用完毕后采取平整场地。恢复为林地树种尽量选择适合本区气候特点的乡土树种。与周围树种组成尽量。数。 古用厂房的在使用完毕后采取平整场地。撒草籽绿化拮拢。 	8.14	0.74	0.74	2 36.06	62 9
施工	新建攻车道 新建单车道	21546km 160km		交通用他 耕		1451 987				
便道	改建整修道路	53 93 km	94 03	地林地草地	2 草地在使用完味后采取平整 撒草籽绿化措施		7 06	15, 38	6.55	
	利用。既有道路	86 98km		AR.						
	取.±场	场 7.2. 耕地 荒地 型上后形成坑洼地 尤法形成人面积平台 放后 處平整场地沿 与甲排地的采取复是措施进行复 占用林地 荒 草 地的 以乔灌草结合的方式 复植被		55 28	2 53	3.4	₁6 03 12	3 34 65		
	脊土场	23	R5 85	机塘 洼地	弃士场弃士结束后 坑塘洼地型根据标高调平后。采 用客+恢复植被。		56 7S			283 75
	A4-		E48.74			278.57	81.15	39,33	6359.12	2944.55
	合計		54B.74			349.05			0339.12	4394.55

4.3.9 对生态功能保护区的影响分析

根据《河北省生态功能区划》、2007年 · 本工程全线均位于河北平原生态区、其体涉及3个生态功能区、详见下表。

政区	功能区	起讫里程
	LI2 5河北平原中部农业面源污染控制生态功能区	起点 -DK22
初北省	[[[2:7]第一南低平泉农业面源>-\$-染腔制生态功能区	DK22~DK155
	FII3 运东滨海平原农业与早费灾害 盐碱化综合治理 生态功能区	DX 55-参展

表 4 3 . 4 本 I 程沿线各生态功能区起讫里程表

本工程在各生态功能区内工程内容基本均为路基 桥梁工程 其中以桥梁为丰— 全线桥插长度占线路长度的 88 27%。

工程建设不可避免在 定程度工造成水土流失 随着施工扰动的结束,线路两侧工程措施 植物防护措施的实施,水土流失将会得到有效遏制。大比例桥梁的设计在 定程度上减少了对当地农业生产的破坏、桥梁弃士 浩,回填减少了水土流失的产生 具有与沿线各生态功能区的协调性。综合工程沿线区域的主态环境问题,项目建设对生态功能区的主要影响是施工期造成的水土流失,但不涉及土壤沙漠化控制比较重要地区 因此评价认为应加强工程沿线区域施工期及各临时工程的水土保持工作 减少水土流失量的产生。

此外 I程破坏 定面积的植被,但随着施工期结束后临时用地的复垦、绿化 线路两侧栈植乔灌进行绿化、路基边坡灌草绿化等措施,将会在很大程度上补偿铁路 建设对植被的破坏 不会对沿线生态功能造成显著影响。

工程指线生活供水量较小。不会加剧城×地下水超采问题 各车站污水经相应处理后均满足相应标准,不会对沿线地表河流水体产生影响。此外 木工程运营期无大气污染源,无污染物排放 不会对大气环境造成污染。综上所述,评价认为本工程实施不会影响沿线各生态功能区生态系统服务功能和发展方向。

4.3.0 铁路对沿线生境及生态演变的影响分析

4.3. 0. 对冯线生境的影响分析。

铁路是景观中的廊道 具有通道 屏障或过滤 生境 源和汇 5 个基本功能 作 为典型的人 I 廊道还有其特殊性 其通道和屏障能力作用尤为突出 铁路廊道本身对 景观有 定的生态影响 使原生境产生 系列的变化 同时 铁路作为深入景观的途 径 利于人类的 地开发和利用 更强烈地改变景观格局和过程 但明确区分铁路直接的生态影响和人类活动带来的生态影响较为困难。

铁路网改变景观空间格局和过程,阻断景观中水平的自然过程 深入斑块内部 损害内部物种和稀有物种 最终导致生物多样性减少 但在不同景观中其作用侧重点 不同 城市或城郊景观中 铁路使小面积自然生境破碎化或者消失 开敞景观中例如 农田 铁路+扰动物尤其是野生动物的移动 森林铁路的主要生态影响为改变地表流 径 加剧!粮侵蚀改变物种格局。而本工程全线基本以桥梁为主 且部分区段并行既 有交通通道 这种影响微乎其微。

铁路对生境的强烈影响集中体现在铁路伸入景观的过程中 铁路建设早期导致 系列的显著的 地格局变化 同时可能导致生境破碎化,处块类型改变。产生更多的 边缘生境等。

铁路对生境的影响程度也受尺度的限制 在不同的尺度上 铁路网络对森林生境 变化的影响程度不同 在 定的范围内景观具有整合十扰的能力 而在小面积的生境 类型中、生境的改变将较为显著。

铁路对格局的影响 在人工程度最高的景观。城市景观也将引起改变,随城市的发展铁路的扩建和重要程度增入 将引起距离铁路 定范围内不同于其他区域的改变进而改变整个城市景观格局。

4.3.,0.2.铁路建设引起的生态演变

供路+扰阻断水平的目然过程 例如地表径流 扩散 放牧 散布 火的蔓延从根本上改变景观作用的方式 铁路的存在可以在高处形成 个集水区 加剧侵蚀 加速沉积物的运移 这种水文及侵蚀影响沿铁路分布 影响着水系和远处的 心 同时化学物质随着径流改变水化学过程。这些过程的改变也影响景观中其他生态系统 几其是水生生态系统。

供路的存在造成陆地生境的破碎化,由于其改变景观过程而在更广阔的景观尺度 上使得水生生境丧失。是不同于陆地生态系统的另一种方式的破碎化。超破碎化表明 铁路通过改变景观过程影响到影响域之外更为广阔的区域。导致这些区域生境破碎化 和丧失。即使铁路在景观中占很小比例。也可能人范围的改变景观。即这种域外影响 会很人。几乎涉及到铁路而在的整个景观。通常一铁路通过采取桥梁形式通过敏感区域。从而在很人程度上减少了这种演变趋势。

4.4、工程对海兴湿地和鸟类省级自然保护区的影响分析

根据国家《关于做好地方级自然保护区监督管理有关工作的通知》、环发【2015】 93 号 和河北省《关于加强自然保护区监督管理有关工作的通知》、冀环然【2015】 324 号 文件中关于建设项目环境保护管理的有关规定。本工程建设单47石造城协铁路 有限责任公司委任河北师大环境科技有限公司编制了《新建石家庄至衡水之仓州至黄 弊港城际铁路项目、衡水之黄磐港段。对河北海穴沿地和鸟类省级自然保护区生态影响专题报告》、以下简称"《专题报告》"。2018 年 3 月、河北省环境保护厅已以 《关于新建石家庄至衡水只仓州至黄磐港城际铁路项目 衡水至黄磐港段 对河北海 兴湿地和鸟类省级自然保护区生态影响专题报告审议意见的复函》 冀环然函【26.8】 340 号》"原则同意该报告内容"。

本节内容主要依据即为《专题报告》 尤其是"环境影响"及"保护对策与措施" 小节原则上与《专题报告》保持一致。

4.4.1 保护区概况

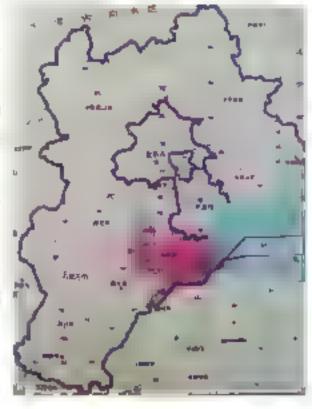
4.41 a. 地理位置

河北海兴漫地和鸟类省级日然保护区位于河北省沧州市东部的海兴县境内 东

南面隔漳上新河与山东省无棣县相望,介于 N38°7'10" 38°17'31" 、 B117°35'03" 117°46'09"之间。海兴湿地和 鸟类省级自然保护区是在河流动力、海洋 动力和人为活动综合作用上形成的浅滩、 沟槽、沿泽和积水洼地等组合而成的复合 型滨海湿地。

临费海湾,北依黄骅大港、西靠海兴县域、

河北海兴湿地和鸟类省级自然保护区 扩 2005 年 11 月经河北省人民政府批准建 立(办字【2005】、28号),总面积 16800hm²。 属于湿地、野生动物类型的自然保护区。 从生态系统特征上看属于以滨海湿地生态 系统为主的复合型湿地生态系统。



4.4., 2. 重点保护对象

保护区主要保护对象为滨海湿地生态系统 珍稀濒危鸟类。

表 4 4 1 保护区重点保护对象

保护区量点保护对象	描述
涼海湿地生老系統	上要由找海与潮间带、泥质滩涂。河流、水库 盐田及海水养殖水而等自然、半自然和人工得地的水域、治泽和草甸等生填组成。
珍稀瀬危鸟类	保护区共有 263 种鸟类 144 以东方白鹳等 45 种国家重点保护鸟类 黑鹳等 2 种列入《中国濒危动物红皮书》鸟类 48 种列入《中华人民共和国政府和澳大利亚政府保护候鸟及其栖息环境协定》鸟类 153 种列入《中华人民共和国政府和日本政府保护候鸟及其栖息环境协定》鸟类 45 种列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录中的鸟类以及保护 × 分布的 4 种我国乌类特有种即中华秋沙鸭。由秦鸭 震且跨德和黄腹 第为重点保护对象。
国家重点保护植物	野大豆。

44...3. 保护区功能区划

保护区划分为核心区、缓冲区和头验区。

表 4.4-2 保护区功能区划

功能区划	描述
	面积 3586hm* - 西总面积的 21.3% 区内生态系统较完整。自然性较好,植被群落较丰富,水域面积较大,没有人类不良因素的工扰和影响,外围有较好的缓冲条件,稀颜危鸟类丰富。主要保护任务是保护鸟类繁衍栖息地和"人然物种基因压"。
缓冲区	面积 3009hm 占总面积的 17.9%。位于核心区外围 1河流 盐田 海水希腊水面以 及部分侧滩荒地和农田组成 ×内生境类型多样 人为活动较少 鸟类分布较多
50.96 IX	画积 0205hm² 占总面积的 60 8%。位于缓冲区的外围 自河流 盐田 海水养殖水面以及部分荒地和农田组成。

保护区功能区划图加下所示。本工程根以桥梁形式跨越保护区实验区约 2293m。



44.4 资源概况

44 4 湿地資源

保护区现状人部分为盐田及其所属证子 福迪共计 13000hm⁴ 占保护区总面积的 77.38%,分为 2 入类 8 个型 即沼泽湿地和人工湿地。

極地类	極地型	面积 (lum2)	比例
	** 第87/季	1349 42	ብ \$8%
	盐增碳蓬沼泽	362 87	2.79%
沼泽湿地	柽柳灌丛沼泽	6 94	0.05%
	其他草本沼泽	14.1	O. 1%
	生計	1733 33	3 33%
	虾 池	1000.23	7 69%
	盐场	90 6 33	69 36%
人工福地	库塘	1.00	8 46%
	河梨	50-1	5%
	小计	266.67	86 67%
Æ.	l#	1300h	140%

表 4 4 3 保护区温地面积及其所占比例一览表

44 42 植物资源

保护区植被为温带落叶阔叶林,群落结构比较简单,有乔木层 灌木层、草本层组成 很少见藤本植物和阳生植物,主要是草本植物。原生植被己多被破坏,现仅余斑块、常见植被类型有水生植被 盐生植被 沙生植被和落叶阔叶林等。

植被类型	植物群落	植被类型	植物群落
	挺水植物群落		柽柳群落
	香情群落	盐件積被	白刺群落
水生植被	必草群落	₩ → (M Mx	翅碱蓬胖煤
	浮龙植物群落		港茅 群落
	沉水植物群落		白茅群落
為叶間叶林	刺槐群落	沙生植物群落	茵陈蒿牂落
製品 H L M型 H L 小本	杨树群落		狗牙根群落

表 4 4 4 保护区箱被类型

由于海兴湿地 填含盐量人 般在 1 3% b 1 植物种类较少 地理成分相对单纯 有 47 科 1.1 属 146 种 以耐盐碱的陆生植物 潮湿环境的湿生植物以及各类水域环境的水生植物为主。保护区植物的优势种主要是芦苇 Phramites australis)、 礦產 Suaeda glauca 盐地碱蓬 Suaeda salsa, 白刺 Nitraria sibirica 柽柳 Tamarix chinensis, 灰绿栗 Chenopodium glaucum, 白芽 Imperata cylindrical 、狗尾草 Setaria vindis 等 多为 年生草本植物。在水库 鱼虾养殖池及盐山水土 分布着以轮叶狐尾藻 Myriophyllum verticiltatum 狐尾藻 Myriophyllum spitum 小眼子菜、Potamogeton pusillus)为主的近水植物。

保护区的杨煜水库及其南部周围区域分布有国家 II 级保护植物野人豆 Glycine

soja 1 和河北省重点保护植物。色补血草 Limonium bicotor

湿地外围足衣业和林业种植区 主要有枣和小麦 玉米 棉花等农作物 以及白菜、茄子、南瓜、茴香、韭菜 菠菜 萝卜 胡萝卜等蔬菜。

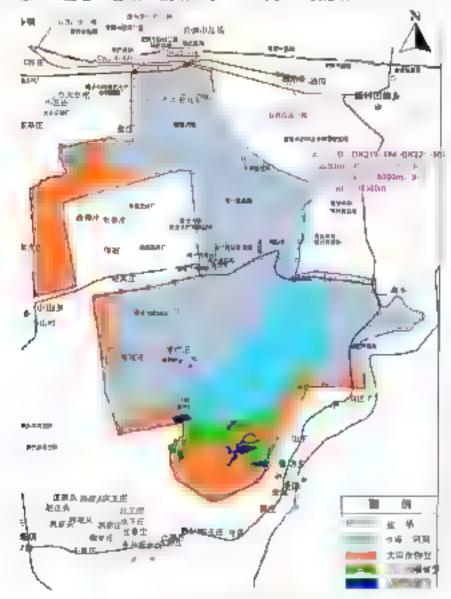


图 4.4-2 保护区植被分布图

4.4.4.3. 动物资源

保护区鸟类占绝对优势 有 .7 目 55 科 263 种 占我国已知鸟类的 20 3%, 占河北省已知鸟类的 62 6%。 其中水鸟 123 种, 隶属于 7 目 18 科, 占总种数的 46 8% 占全国 27 种水鸟的 45 4%。其他还有陆生哺乳动物 .. 科 .8 种 两栖爬孔类 7 科 14 种 负类 59 种, 昆虫 .2 目 89 科 185 种。

从区表上看 保护区鸟类主要是以雀形目 78种) 摘形目 51种 雁形目 29

种、中形目 14 种 等四目构成的古北种 192 种 为主 代表种类有东方白鹳 Cicoma bovciana,一大大鹅 Cygnus cygnus'、灰鹤 Grus grus'、大鸨 Otis tarda 红嘴鹤、Larus rudibundus')、凤头百灵、Galerida cristata)、燕雀 Fringilla montifringulla)等 其次为主要以俗形目 17 种 、鸻形目 9 种 鹳形目 5 种 等 目构成的广布种 53 种 一常见种类为大白鹭、Egretta alba 、茑 Milvus migrans 、红隼 Falco tinnunculus 普通翠鸟 Alcedo atthis,须浮鸥 Chindonias hybrida 金腰燕 Hirundo daurica)、人 雀 (Parus major)、麻雀 (Passer montanus)等 东洋种最少 仅 18 种 常见种类有草鸮 Tyto capensis、池鹭 Ardeoia bacchus,白鹭 Egretta garzetta、董鸡(Gallicrex cinerea)、蓝翡翠 Halcyon piteata)、寿带(Terpsiphone paradisi)、黄腹1 雀(Parus venusitulus)等。

		99-,2	BAR-19 IE			r.			
目别	科		种						
H ZN	477	No.	广布种	比例	广布种	比例	广布种	比例	
飛順日 Podicitpditforems	1	2	1	1.4%	2	10%			
2 稿形目 Pelecamformes	2	2	2	3 8%					
3 藝形日 Ciconaformes	3	9	5	9.4%	5	2.6%	5	27.8%	
4 雁形月 Ansertformes	1	10		1.9%	29	15 1%			
5 筆形目 Fatcomitormes	2	7	3	5.7%	14	7 3%	2	11 1%	
6.鸡形目 Gauxfortnes	!	1			1	0.5%			
7 鹤形目 Gruiformes	4	6	4	7.5%	7	3.6%			
8 情形目 Charadrii formes	7	26	9	7.0%	4	26.6%			
9 鹤形目 Columbiferences	1	2	1	19%	1	0.5%	1	5 6%	
0 開形目 Culiformes	1	2	2	3.8%					
鴨形目 Strigiformes	2	6	3	5 7%	2	± 0%	2	** ***	
2 夜鷹目 Caprumulgiformes	1			19%					
.3 南燕目 Apodiformes	1	1		1.9%					
.4 佛法贊用 Raviiformes	1	2	1	1.9%				5.6%	
.5 戴胜目 Pupiformes	1			1.9%					
16.零平目 Ciformes		3		19%	2	* 04/4			
.7 企形目 Ssenformes	25	47	17	32 %	78	40.6%	7	38 9%	
合計	55	128	53	100%	192	100%	18	100%	
各区系成分比例			28.	2=6	73,0	0%	6.8	1%	

表 4.4.5 保护区鸟类区系情况表

从居留型上看 保护区乌类以迁徙过境的旅鸟 148 种,为主 占总种数的 56.3%。 代表种有普通鸬鹚(Phatacrocorax carbo 董鹰 Accepiter misus 小田鸡 Porzana puvilta 等,旅鸟中鸻鹬类较多,主要与保护区地处东亚 澳大利亚步禽丘徙路线上西线上有重要关系 有夏季节迁来繁殖的夏侯鸟 52 种 占总种数的 19.8%。主要是雀形 目 .6种 鸻形目 .3种 和鹳形目 .0种 常见的有苍鹭 (Ardea cinerea)、家燕 Hirundo rustica 、金腰燕 Hirundo daurica 等 冬季由北方迁来越冬的冬候 \$33种 占总种数的 12 5% 优势种为雀形目、雕形目、年形目和鸻形目 常见的人 天鹅 Cygnus cygnus)、绿头鸭 (Anas ptatvrhynchos)、灰鹤 (Grus grus)、云雀、Alauda arvensis,等 终年图居任保护区不迁徙的图 \$33种 占总种数的 .2 5% 主要是雀形目和年形目 代表种类有鹌鹑 Coturnix coturnix、戴胜 Upupa epops 、小云雀 Alauda gulgula)、喜鹊 (Pica pica)、树麻雀 (Passer montanus)等。

	1876 1 1	+ 1011-10	,,,,,					
目捌	蜜鸟		夏侯鸟		*	候岛	兼鸟	
H 79	种敷	比例	种数	比例	种數	比例	种数	比例
程時日 Podicitpditforems			2	3.8%			- 1	0.7%
2 跨形目 Pelecamformes							2	1.4%
3 農形日 Cicom formes	_	3.0%	Ð	9.2%			4	2.7%
4 雁形月 Anser formes				9%	7	2 2%	24	6.2%
5 单形目 Falconitormes	3	9.4%			5	15.2%	ı	7.4%
6.鸡呛目 Gataformes	-	3.0%						
7 終形目 Gruiformes	2	6.00	2	3 8%	2	6. %	6	4.1%
8 掲形目 Charadrizformes			_3	25 0%	4	12 %	43	29 .%
9 鹤形目 Columbiferences	3	9.%						
0 開形目 Culiformes			2	3.8%				
. 劈形目 Strigiformes	3	9 %	2	3.8%	2	6 %		
2 夜鷹目 Caprimulgiformes				9%				
.3 南燕日 Apodiformes				9%				
.4 佛法僧目 Racuformes			2	38%				
.5 繁胜目 Pupiformes	- 1	3.0%						
16 報形目 Ciformes	2	6. , %					1	0.7%
.7 雀形目 Ssenformes	7	5. 5%	6	30.8%	13	45 8%	56	37 8%
自 tr	33	100%	52	100%	33	100%	148	100%
各区系成分比例	12.	5*6	19.	8%	12.	5%	56.	3%

表 4 4 6 保护区鸟类居留型情况表

保护区广阔的湿地生境类型中 形成以地面和芦苇中筑聚为主的繁殖鸟类群 主要有当地的留鸟和夏侯鸟组成 计有 85 种 占保护区鸟类总种数的 32 3%。比较常见的绿头鸭、鹌鹑、普通翠鸟 戴胜 喜鹊等 40 余种 特别是环颈鸻。Charudrus quexandrinus 白额燕鸥、Sterna alhifrons 普通縣鸻 Gtareola maldivarum 和小云道(Atauda gulguta)等具有较高的染密度。

44.44 国家重点保护物种

保护区共有国家重点保护物种 46 种、其中国家重点保护野生植物 种、即野大豆

Glvcine soja, 国家 11 級 国家重点保护野生动物 45 种, 其中 3级 7 种 11 級 38 种, 全部为鸟类。

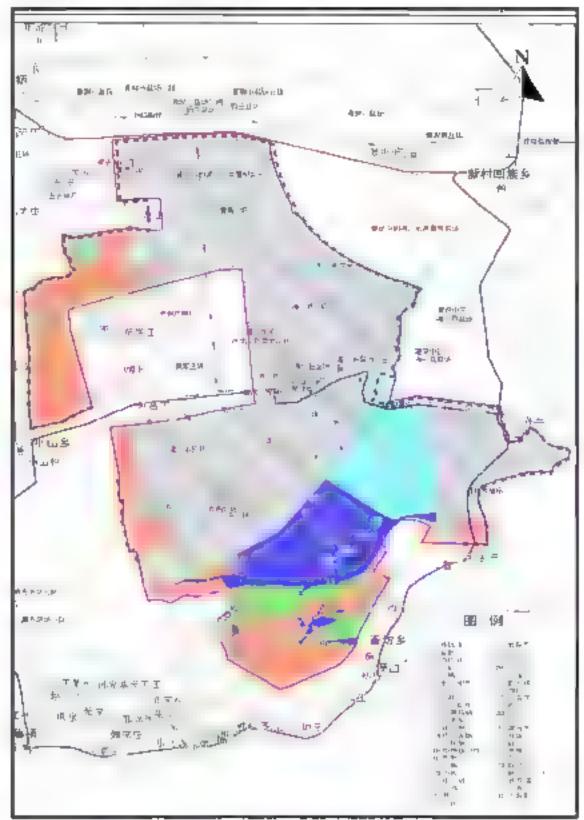


图 4.4.3 保护区国家重点保护鸟类分布图

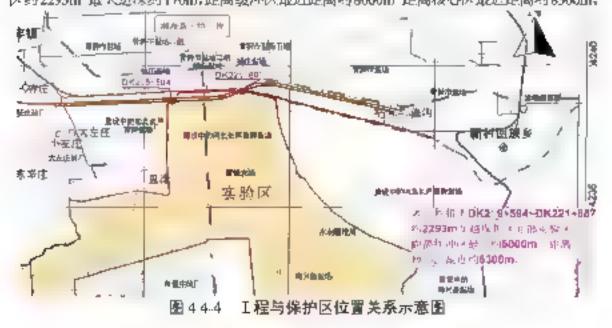
序号	名称	保护数	序号	名称	保护数
- 1	類齡 - Cironia aigra	胡	24	日本松和電 a gataris	M .
2	中华沙沙河 Mergus squastrums	63	25	後庸 af gentilt	13 J
3	金雕 Aquila chrysaetos。	pi r	26	À 🕱 «Buten hemilasius»	口口
4	界顶鹤 Слизаровели	TI I	2™	曾写真 B fautro l	Þ
5	日前 (Гил (фироделания)	闰[28	毛翅鶯 A. kamatsahathemsts)	Ħ
ó	大约 Oper forda	[E] [29	信仰 Fairo cheering	rq j
7	最高 Latris relicites	Œ	30	燕伊 F Intelligation	国,
8	类別網網 Pelecolnus eritptus	ß	3	结单 f peregrinus	
9	質問白雲 Egretia eulophotes	[S]	32	来算學 F columburius	四日
O O	自译号 Tapiatatea tescorodia)	E C	33	江华 (Falco tirentectulus)	国「
11	操身後體 Teoptatalea munar	阿	34	阿穆尔里(F amurenshi)	四
2	病身天鹅 Cognus ofor	E	3S	白杭縣 Grus ripto	ij
٦	水水薫 Cygnus columbiatius	国	3.6	影響 Grus grus	Œ,
4	人人统 Судния судния	III r	3,7	小核轉 Numerius minutus)	-
4	自修學、Anser albijinnu)		38	小鷗 Larus ecimitus /	H
6	電費 (Apx gatericulata)	四口	39	年 % Туго сарыны	国「
7	风头连度 Peruts ptotorkynekus	国	40	紅角體 Ottus scraps startements	百
8	南 Milinus magrana	圈!	41	■ Buto buto >	Ð
9	白头帮 Jerma demograciate		42	級效應 ၍ Athene Hochica	ı
20	白观属 C spitantus	O.	43	開始 Nino scritistata florensia	ĬĮ.
2	Д№81 Соем суапеш	Di	44	长 45 列 Asso other	Ē
22	評略 (C metamoleucos)	四	45	短耳鳴 (A flammens)	円
2.	在ボ Acceptor queus	国			

表 4.47 保护区国家重点保护鸟类情况表

4.4.2. 工程与保护区位置关系

442. 位置关系

受物海新区规划影响 本工程无法绕避海兴福地和乌类省级自然保护区,根于 DK2.9+594-DK221+887 以高架桥 滨海新区特大桥。形式基本沿保护区北部边界穿越其实验 区约 2293m 最大进深约 170m, 距离缓冲区最近距离约8000m 距离核心区最近距离约8300m。



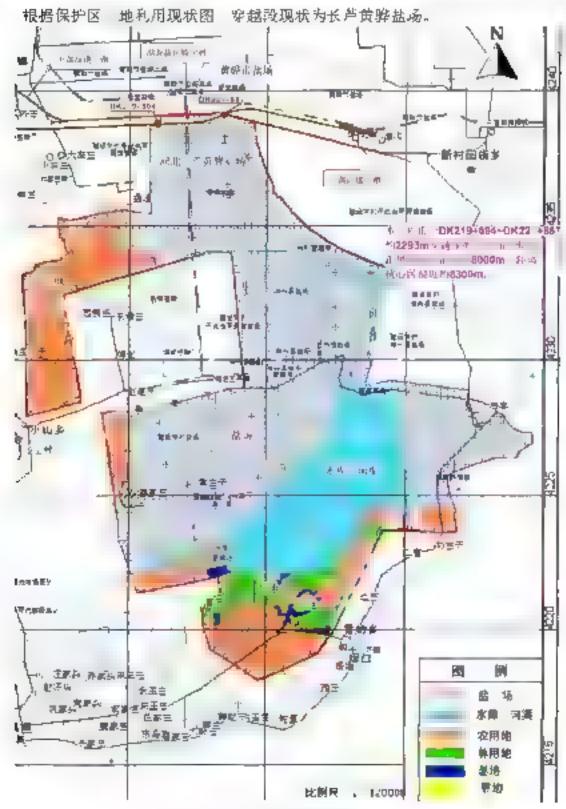


图 445 保护区土地利用现状图

1 程沿线区域人为活动较多。自然植被分布较少、生长稀疏。由于农业耕作。盐业生产及交通等原因、不利于野生动的栖息和隐蔽。现状已无大型哺乳动物分布。所

分布动物以机动灵活的鸟类为主。实景照片加下疏冲。

现场盐由

4.4.2.2 保护区内 1 程内容

滨海新区特人桥全长 19029 15m 钻孔桩基础 桩径 1m、 25m、15m 2m 例 枚梃壓堰 孔跨式样为 27 24m 简文箱梁+534 32m 简文箱梁+2√32+48+32)m 连续箱 梁+、40+64+64+40)m 连续箱梁+1 (48+80+48)m 连续箱梁+、(72+128+72)m 连续箱梁。

保护区内桥梁长度 2293m 均为 32m 简支梁 最人桥高 23 0m 宽度 17 0m 内 有 72 个桥墩 承台基础 3*2m2 ,永久占地约 4 59hm2 占地类型基本为盐山和水塘。

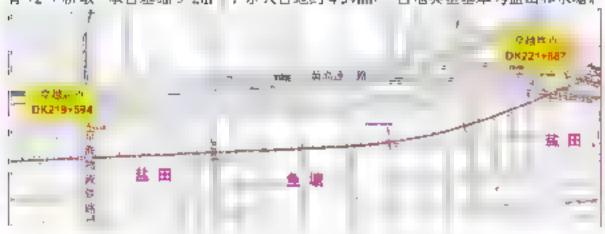


图 4 4 6 滨海新区特大桥(保护区段)平面布置示意图

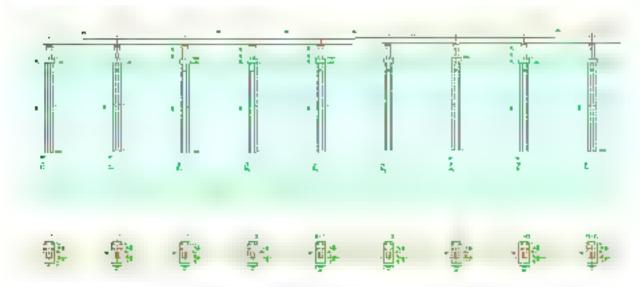


图 4.4.7 滨海斯区特大桥(保护区段,全桥布置图 局部

保护区内及保护区周围 lkm 范围内不设取 奔 场。营地建立在保护区西侧的人

左住村北,建立有效的生活污水处理和排放措施 接入当地的污水系统、保护区内均不设置料场、施 工营地及生活区。湿地桥梁施工临时道路充分利用 保护区内见有田垄、道路 需要铺设临时道路时采 取"钢板桥方案+施工钢平台"方案。不得采用填



策施工便道的施工方案 极特殊情况需要采用填筑施工便道方案的 即场地需采取渗水填料填筑 并增设排水管。保证湿地的水利联系不被切断 同时施工道路两侧设成 档 避免泥浆 污水污染施工场地以外的区域 桥墩施工产生的泥浆 污水经沉淀池等处理后采用封闭的键装运输车运输至指定地点 另外,保护区内路段及周边施工均安排在中天,不进行夜间施工。

4.4.3. 影响分析

4431 对主要生态因子的影响

项目对空气。水、卢等主要生态两子的影响主要体现在施工期和运营期。

土石方榜志中的粉尘、车辆行驶中的杨宝 各类施工机械排放的尾气等。会对施工场地周围的环境空气质量造成一定的影响。但这些影响也将随着施工期的结束而结束。施工期废水主要包括施工人员目常产生的生活废水和施工建设活动中产生的施工废水 建设单位应委托专职人员进行现场监督 对有跑冒滴漏现象的施工机械及时督保证行维修、禁止在施工现场维修、且保护区外的生活污水不得进入保护区内。避免

对保护区内水体造成影响、施工期对声环境的影响主要来源于各类施工机械噪声及运输车辆噪声 其噪声级约在 70~95dB(A)。施工区量点 线状分布 而鸟类活动范围广 且机动灵活 可有效避开施工区活动,从而减轻受到的施工期噪声的影响 运营后本工程列车运营速度为 200km/h 单次通过保护区线路段时间仅为 41 2s 左右 会导致区域内声环境发生短暂变化 声级提高 待列车通过后 区域声环境即可恢复正常。4.4.3.2 对生态系统的影响

项目位于保护区实验区北部边缘,由于施工师带来的 地利用结构变化 壤与植被的破坏,将对保护区造成不可避免的扰动 因此工程建设会对保护区的生态系统 结构产生 定的负面影响 尤其是直接占用 地的地表植被和 壤结构将被完全破坏。

由于拟建项目水久占地占保护区总面积的比例很小,且占地区域完全处于实验区边缘 所涉 地铁人工盐池为主 自然生境类型分布较少 距离缓冲区最近约 8 0km 距离核心区最近约 8.3km 距离较远,因此施工时不会对核心区产生扰动影响 亦不会对评价范围整体生态系统结构产生较大影响 更不会影响评价范围生态系统的稳定性。4.4.3.3. 私植物多样性的影响

据调查 制建项目占地范围内主要以芦苇 碱蓬等植被为主 无珍稀颜危物种能工期对植物多样性的影响主要表现在场区间填 平整 基础开挖以及修建临时施工道路等将原有的植被铲除 临时占地在施工期碾压 践踏原有植被。

项目采用桥梁跨越 与路基形式相比 占地更少 对植被破坏面积也更小 项目 建成后 不会影响保护区内线路两侧的水力联系 不会造成区域植被类型发生明显改 变 仅仅是桥墩占地范围内的植被小时 导致植被数量略有减少。

4.4.3.4、对动物多样性的影响。

保护区动物应鸟类为主。以下主要从鸟类活动。性。生存环境等方面来分析建设 项目对鸟类的影响。

对鸟类生境的影响 据现场调查,评价范围内常年生活的鸟类有喜鹊 灰头啄木鸟 银鸥等 主要活动区域在保护区核心区和缓冲区内。因拟建项目位于实验区边缘 没有占用的地路鸟的主要活动和繁殖区域 且项目各施工点之间距离较大 星点、线状布局 桥域及施工平台的建设逐个进行 根据留鸟的灵活性较强的特点 项目施工期间 其中自由穿越各个活动区域 同时项目北侧既有 G1811 黄石高速与本工程东西向平行 最近距离约 192m 最远约 580m 即项目沿线已有交通及人类活动的干扰

且己特续一定时间 区域内乌类己对交通运输线路压带来的噪声 生境的侵占等影响 因素产生了一定的适应 并由此可能选择到具备更优良条件的栖息地生活 因此本工程建设不会导致区域活动的乌类数量和种类发生明显减少 对整个乌类生境的影响较小。

对鸟类迁徙的影响 本工程为高速铁路 以客运为主,线路跨越保护区段桥梁最高为 23m 而鸟类 最近徙分型高度约在 300m 以上高空 迁徙飞行过程中不会发生鸟撞时间、对鸟类的迁徙飞行影响较小。

对鸟类繁殖的影响 据现场调查,项目沿线飞无人型哺乳动物分布 现有动物以机动或活的鸟类为主 主要有红嘴鸥 黑翅长脚鹬等 其在保护区内分布广泛 数量 多 对栖息地 繁殖地生境要求低,无特殊要求 通过合理安排施工进度 尽量避开鸟类繁殖期 施工中发现鸟窝及时转移至安全地带或交由相关野保部 妥善处置等措施 可尽量减少对鸟类繁殖的影响

4.4.3.5. 对保护区主要保护对象的影响

演海湿地生态系统 I程以桥梁形式沿保护区实验区北部边缘行走 永久占地面 私很小 且项目沿线多为虾池 盆池 植被覆盖度小 I程建设不会导致区域内生态 系统发生改变。

珍稀濒危鸟类 项目沿线紧邻既有高速高速公路 区域受人类十扰已久,据调查 现场分布的鸟类主要为北方常见鸟类 无珍稀濒危鸟类集中分布 对其影响较小。

国家重点保护植物 据调查 项目沿线范围内植被分布稀少,种类和数量都偏少 且以耐盐碱植物为主 未见面状分布的野人豆和 色补血草 不会对其产生影响。

4.4.4. 保护对策与措施

4441 施工期及运营期环境保护措施及建议

- . 在施工人员进入保护区路段进行施工之前。在工地及营地周边设立临时宣传 即 简明扼要书写以保护自然为主题的宣传口号和有关法律法规 如有关爱护野生动 物和自然植被、珍稀水鸟的生态习性 处罚偷捕偷猎 简单教护方法和举根电话等内 容。宣传标牌可以采用框架结构、规格 3 0×5 0mm 采用中、英文两种文字书写、可以 配以图像。
- 2 严格控制施工范围 禁上越界施工,施工人员应当在保护区内划定的施工区内活动 防上误入保护区的核工区或缓冲区 不在保护区内设置弃土场 施工营地等

临时设施 桥梁基坑泥浆及施工废水需设置沉淀池进行处理 施工产生的生活污水 固体废物 垃圾等须集中收集进行处理 禁止未经处理的污水 固体废物排入湿地 避免对湿地保护区的水质污染 使湿地生态环境得到有效保护

- 3 钻孔桩施工时泥浆池本身采取防渗措施防护。它避免钻孔泥浆进入水体 防止其污染水源,经沉淀处理的泥渣将其运输到管理部 J指定的保护区以外的地点。钻孔桩基坑开挖时严禁弃 进入水体 挖基余 要及时运到保护区以外指定的弃 场
- 4 经过保护区的施工路段应合理设1施工为案 尽量缩短在保护区内施工的时间 以减少对野生动物的扰动。施工期尽量避开候鸟迁徙期。早晨 黄昏和晚上是鸟类越冬活动 觅食的高峰时段 因此保护区路段夜间 18 00 次日晨 6:00 之间应禁止施工作业。
- 5 加强施工人员管理 禁止捕猎野生动物 本项目处于生物多样性较丰富的地区 尤其是鸟类种类较多 因此必须加强施工人员的管理 认真贯彻国家有关湿地自然保护区 野生保护动物方面的法律 法规 政策 严禁乱捕乱猎野生保护动物和抢拾鸟蛋。
- 6 工程施工结束与要及时做好临时占地的植被恢复工作 植被恢复费用纳人工程总体投资概算。
- 7 运营期为避免鸟撞事件的发生 本工程拟采用"5m高金属防护网+新型超声波驱鸟器"的驱鸟护鸟技术 同时通过采取列车在靠近 经过保护区路段时适当降速 严禁鸣笛等措施来避免偶发噪声等高强度噪声对保护区内鸟类的影响 以及通过在距离保护区 500m 1000m 5000m 处设置警示牌和环保标识 增加公众对沿线保护区的认识和保护意识。

施工期和运营期各项污染防治措施如下表所示。

表 4.4.8 施工期和运营期污染防治措施。

类别	说明
He of the the	首先要分离施工用水和生活用水,不得将生活污水和施工污水随地排放,要有专
水污染防治	门的污水处理器具 1建立临时防风 防雨设施 防治大风侵袋和雨水对混凝土 泥浆的冲刷,并做到对生活污水和施工污水及时清运
	工程施工中各种施工机械 妆备是施工期间的主要唤声源 应按照国家环保的相
	关法律法规,严格加点控制 尽量不使用高分贝噪声机械、设备 尽可健安施隔
	音等 划于段和措施,减少对周边远往鸟类的影响
- Ac - 1 3 Ac 8/3 40	运营期保护×段适当降速和严禁鸣笛。4 同距离处设立标识 并采取 *5m 高金
	展队护网+新型超声波驱鸟器"的驱鸟护鸟技术 尽量减少对周边及过往鸟类的
	惊扰。

	Ad 11.1 C. Della santa della sala sala sala sala sala sala sala
类别	说明
	在保护区边界外施工应尽 《能通过酒水等荷施》达到野尘《肠尘的目的《热强油
	料 泥 抄石的看管 防治泄露造成的渗透和大风袋扰造成的杨沙 扬尘对保护
	区的影响。
固体废物污染防	施工期间生活垃圾和施工垃圾要经过处邢后达到卫生许可标准才能排放。施工过
96	程产生的废验 废料要及时增运 妥善处置 不得在保护区或外围倾倒建筑垃圾
'H	和生活垃圾。
光污染防治	运营期夜间减少打开使用 尽量减轻对评价区及周边的光环境影响。

表 4.4.8 施工期和运营期污染防治措施

4.4.4.2. 开展环境监理

在整个施工期内 配合环境监理部门承担环境监理,采用日常必护的方式 共同 检查保护目标的生存状态 生态保护措施的落实和施工人员的生态保护行为。同时 与生态环保员联手对保护区的保护对象实施管护。

综上 本工程采取"以桥带路",并设置金属防护网的方式 跨越河北海兴湿地和鸟类省级自然保护区 电大大减轻为保护区沿线鸟类的影响。从生态保护影响角度 项目建设会对区域生态环境造成 定的影响 但这种影响在施工期和运营期通过 认真落实各项预防、防治措施后,是可控的。

4.4.5. 主警部门意见

20 7年 5 月 河北省林业厅以《河北省林业厅关于石衡沧港铁路项目衡水只黄野港段穿越海兴湿地和鸟类省级自然保护区实验区的意见》 翼林函【2017】94 号 "厚则同意该项目穿越海兴湿地和鸟类省级自然保护区实验区。"

20 8 年 3 月 河北省环境保护厅以《关于新途石家庄至衡水只沧州至黄骅港城际 铁路项目 衡水至黄骅港段。对河北海兴湿地和乌类省级自然保护区生态影响专题报 告审议意见的复函》 篡环然函【2018】340 号 "原则同意该报告内容" 同意本工 程建设。

4.5. 工程对中国大运河(河北沧州段)的影响分析

4.5% 大运河概况

4.5.1 地理位置

中国大运河 河北枪州段 位于河北省沧州市中部,南北贯穿沧州市域,为海河 流域漳卫南运河系的下游河道南运河的 部分 元以后京杭大运河的组成部寸。沧州 山境内南运河起自吴桥县第六屯村南,流经吴桥、东光 南皮、泊头市、沧县、沧州 市、肯县七县市 止于肯县李又电村北 全长 215km。目前,沧州市境内南达河已全 面断航 运河的主要功能为池洪和输水 局部地区取水灌溉。

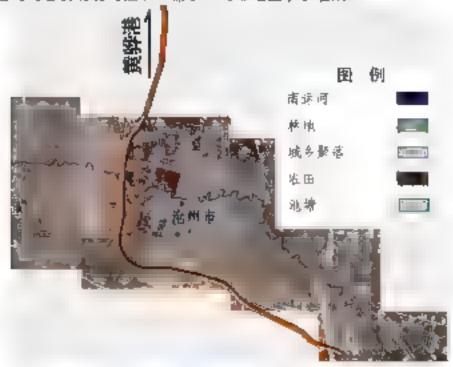


图 4 5 1 工程线位与大运河(河北沧州段)位置关系图

枪性股大运河沿岸的生态环境基本较好 部分城镇经过对运河沿线进行整治 景观环境有了较大改善 但由于城市的现代化进程和 些利益的驱使 运河景观人造痕迹过重。

4.5., 2. 保护区划

本工程跨越的失运河属于南运河危州 衡水 德州段中的沧州段 在沧州城区北侧。 廊沧高速与朝黄铁路之间。该段运河属于南运河河道。

根据《中报世界遗产文本 中国大运河》 大运河沧州段作为世界文化遗产中的段落为南运河沧州 衡水 德州段。其遗产区和缓冲区边界范围及坐标详见下表 由此可知 拟建线路跨越大运河处不位于大运河世界文化遗产的核心区及缓冲区范围内。

AND THE PARTY OF T					
组成部分名称	遗产区边界	體冲区边界			
	北起连镇谢家坝 南至四女寺椒组	东界 西界境以遗产区向外扩 10m 80m			
南远河枪州 衡水	角州道路、沿线阵侧均以南亚河岸线	为界 其 在吴桥县 德州市城镇限为遗			
禁何段	外扩 5m 为界 過處时 则以免虚脚	产区外扩 30ml,其会河段为遗产区外扩			
	级人界	80m			

组成部分 名称	地图 編号	地区	四角坐标(左上 A 点, 顺时针标注)	中心点坐标	申报部分 ba	使冲区 ba
南运知途州 衡水-徳州段	NY -0	河北 山东	A 116°28'08"E37°47'47"N B:116°28'12 'E37°47 47"N C 6° 4 29"E37°22'08"N D- 116°14 18 'E37°22'16"N	116°19'32°E 37°36 16 'N	3382	43

表 4 5 2 南运河沧州 衡水 德州段核心区及缓冲区边界坐标

根据《中国大运河河北段遗产保护规划》 将水利水运工程遗产的保护范围划分为两个等级 重点保护区和 般保护区。拟建线路跨越大运河处属于 般保护区、其保护范围为 南运河与梯地减河交汇处至青县李又屯村 河北入津交界处 两是之间 针堤脚向针 25m 之间的区域 建设控制地带为 以河道保护范围边线为基线 原则划定城镇段向左 石两侧外各 30m 村落段向左石两侧外扩 80m 郊野段向左石两侧外扩 300m。河道 般保护区的管理规定如下

在用类水利水运工程遗产由现有主管部门按照水利。河道管理法律宏规维护、保养和正常运营 管理中应增强遗产保护意识 维护和保养工程在保证安全的同时尽量保证遗产的真实性和完整性 尽量保留遗产在外形和设计、材料和实体 用途和功能、位置和方位各方面留存至今的历史信息。

- 2 保护遗产环境及其历史风貌 不得建设影响运河遗产本体及遗产环境和历史风貌的各类建筑物 构筑物 不得进行可能影响运河遗产本体及其环境安全性 完整性的活动。
- 3 不得建设侵占河堤及两侧护堤地的建筑物 构筑物 不得设置拦河鱼具 不得种植影响行进的树木 堤肠防护林除外 芦苇 杞柳 获柴及高杆农作物 不得倾倒 弃置矿渣 石產 煤灰 尼丁 垃圾等各类堆积物 在堤防和护堤地 禁止建房 放牧 开渠 打井 挖舍 葬坟 晒粮 存成物料 开采地下资源 进行考古发掘以及开展集市贸易活动。
- 4、任何单位 个人不得以任何形式向运河特放不达标方水 严格控制运河污染源 禁止堆放 倾倒 掩埋 排放污染水体的物体 禁止在河道内滑洗装贮过油类或者有 毒污染物的车辆、容器。
- 5 护堤护岸林木由河道 林业等部广统 管理 不得随意采伐 禁止砍伐占树名木。
- 6 遗产保护工程 考古发掘项目必须遵守《中华人民共和国文物保护法》等有关 法规的规定、并按法定程序办理报批手续

- 7、严格保护遗址类与废弃类水利水运工程遗产 不得自行填堵。占用和拆毁 保护遗址类和废弃类水利水运工程遗产在位置 用途 功能 形制等方面保存的历史信息 矿产资源开采、村镇建设 公路铁路专用线 高压走廊等工程建设选址应尽量避止遗址。
- 8、 般保护区内建设工程及河道采砂 取上等活动必须报经河道主管机关批准。 批准后报各市级义物行政主管部门备案。

4.5.1.3. 遗产分布及保存现状

根据《中国人运河 河北沧州段,遗产保护规范文本》 2008 年, 沧州段共确 定运河遗产 23 处 分布在运河流经的七县市。

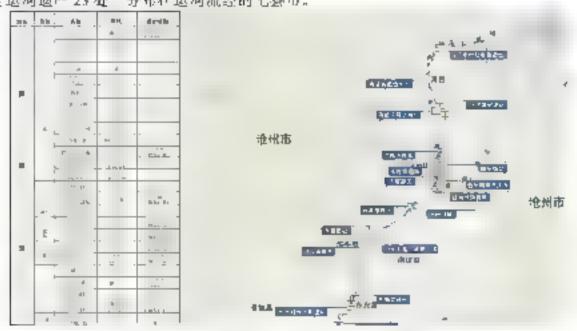


图 45.2 大运河(河北沧州段)遗产分布示意图

大运河 间北沧極段 及与大运河历史相关的其他遗产保存状况参差不齐。总的情况为建筑类较好。遗址类较差。

45.2 工程与大运河(河北沧州段)位置关系

4.52.1 位置关系

由于本工程为东西走回 大运河 河北沧州吸)为南北走回 因此线路不可避免 地穿越了人运河《河北沧州股 · 本项目于沧州市区北部的义和庄村 运河区 东北 侧跨越南运河 跨越点位于朔黄铁路以北 35~45m 的位置。

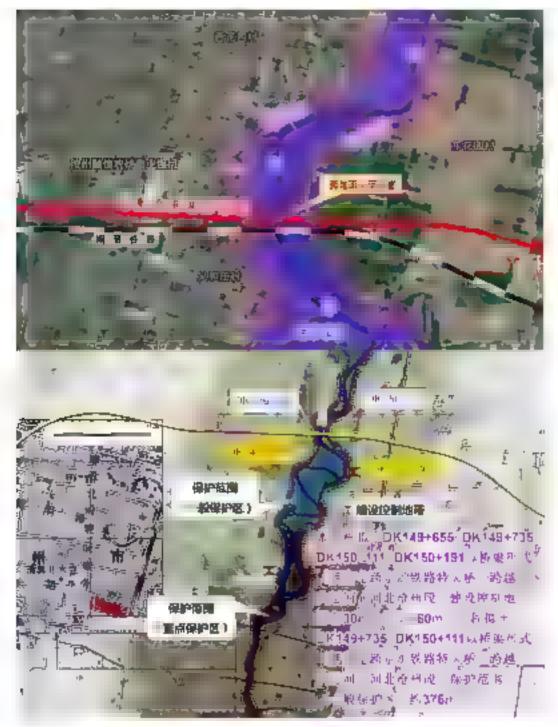


图 45.3 工程线位与大运河 河北沧州段)位置关系图

由图可知、线路拟于 Dk149+655.Dk149+735 Dk150+111 Dk150+191 以桥梁形式 姚育里路京沪铁路特大桥 分别跨越大运河 河北沧州段 乙南运河建设控制地带各 80m、共计约 160m 于 Dk149+735-Dk150+111 跨越具保护范围 股保护区约 376m 不涉及重为保护区。本工程不涉及捷地城河、四女寺城河、马厂城河和兴奋城河遗址等其他任何区段。

从遗产分布图来看 本工程等越大运河 河北沧州段 区段仅非及南运河 般保护区之保护范围及建设控制地带 不涉及减河 古桑弗 水利枢纸等其他任何类型。

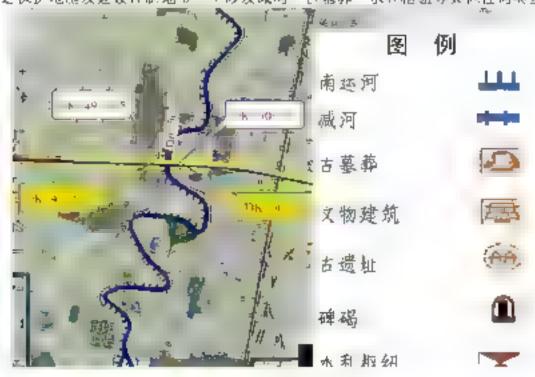


图 45.4 穿越段遗产分布图

从你有现状来看,本工程穿越大运河。河北党的段 区段基本为较好水平。

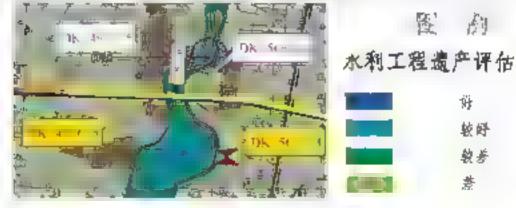


图 4.5.5 穿越段遗产保存现状示意图

另外 根据前述,拟建工程的选线已经避止了人运河抢袖段的世界遗产核心区及 级冲区 同时避开了人运河遗产的重点保护区 穿越点的选择对运河的影响已经降到 最低。

4.5.2.2. 跨越段工程内容

姚官屯跨京沪铁路特人桥并行既有勤黄铁路(目前本线与勤黄铁路间距为 35.45m,全长8948.84m,中心里程DK152+659.71,,钻孔桩基础 桩径 0m,1.25m, .5m 及 20m 孔跨式样为 16·24m 简支梁+229·32m 简支梁+2 25 5·27 5m 伸縮梁+2 27 5~29 5m 伸 缩 梁 +2·(32+48+32)m 连 续 梁 +. (72+,28+72)m 连 续 梁 +1 (65+128+65)m 连续梁+1~48+48)mT 构连续梁。标准梁跨简支箱梁采用梁易预制架桥机架设施工 伸缩梁采用支架现浇施工 大跨连续梁采用悬臂浇注法施工。

	墩号	里程
建控地带	46	DK.49+684 05
建工作 :从5市	47	DK 49+7 ₄ 6.75
	48	DK 49+749 45
	49	DK 49+790 S
保护范围	50	DK.49+856 15
De la ser bal	5	DK 49+984 S
	52	DK 50+050 15
	53	DK 50+090.85
	54	DK 50+ 23 55
建控地帶	55	DK 50+156.25
	56	DK.50+ 88 95

表 4.5.3 位于建控地带和保护范围内的桥墩

由姚官屯跨京沪铁路特大桥 128m 迁续梁跨越方案平面、立面图可知,该方案充分 考虑了跨越南运河的跨度及河堤、河道保护的需求。既能满是南运河上桥墩尽可能少 布置的要求。也避开了河堤和河道。实现了对文物本体的影响降至最低。

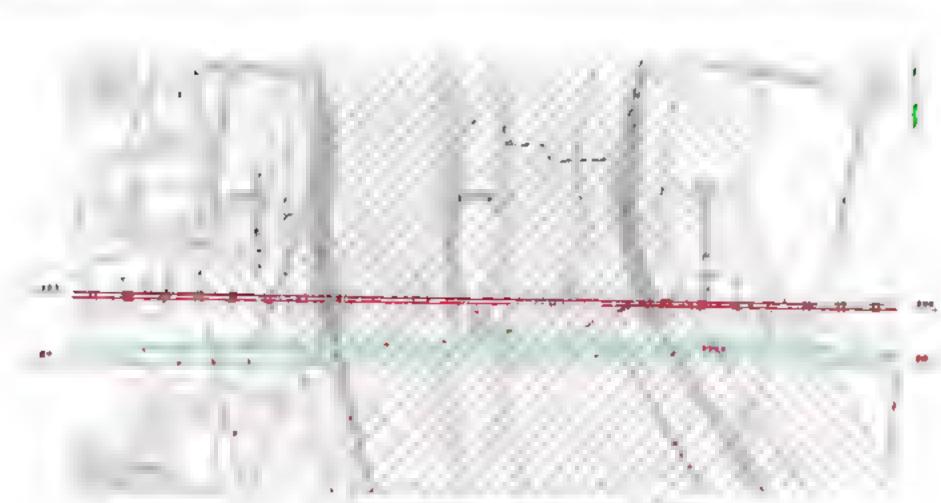


图 4.5 4 统官电路京沪铁路特大桥 128m 连续被跨越方案平面工章柜

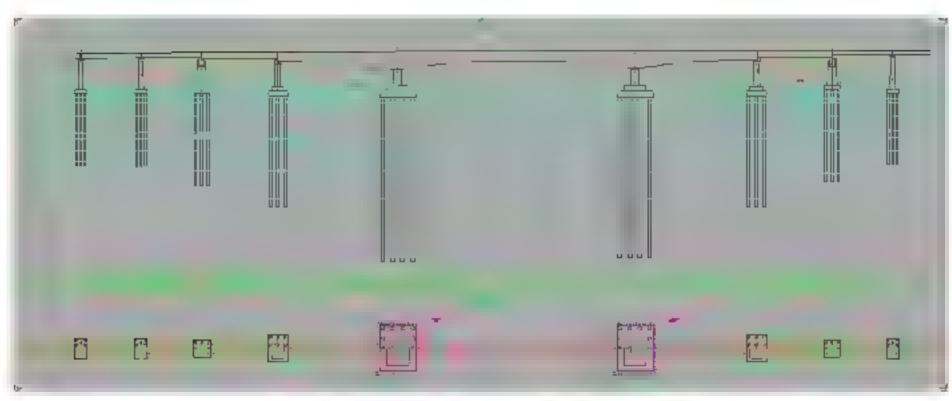


图 457 姚盲屯跨京沪铁路特大桥 128m 连续梁跨越方案立面示意图

本工程穿起保护区段桥梁永久占地约 | 13hm² 占地类型基本为农田和荒草地 加图 4.4.7~图 4.4 | 8 所示 另外 经核定 跨越段内汇取弃 场和施工营地设置。

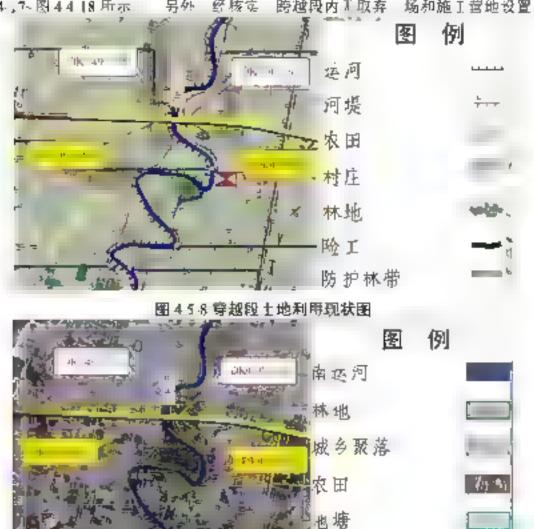


图 459 穿越段环境现状图

現场实景照片如下



小里程河堤路



大里程河堤路





线位跨越主播处

453 影响分析

为了保证国家重点文物保护单位人运河 河北沧州段,的完整性 贯通性和真实性,本工程以桥梁形式跨越通过。

1) 景观

供路架桥通过后 改变了穿越处运河点的背景环境。考虑到人运河的总长度比较 长 此铁路建设刷影响的区域与京杭人运河总体长度相比较而言 其影响甚小。因此, 从铁路建设对人运河 河北治和段 景观的影响的角度评估 该线路可行。

2. 人运河本体影响

供路穿越南运河处 架设桥梁,在满足航运设。要求的前提下 本铁路建设对人 运河 河北沧州段,本体影响主要表现施工期间的抗动以及运行期间的振动影响。在 严格执行文物保护原则的前提下 本体项目影响可以接受。

3) 地下文物影响

对于无法绕避的国家级文物保护单位人运河保护范围及建设控制地带,该遗址为地下文物 在遗址范围内地下可能存在占桥、占码头 占仓客和占瓷器。主要影响在施工期,如铁路施工不当,可能会对地下文物造成破坏。

4. 后期保护利用

大运河是 爺莲矮的线形文化遗产 必须保证其连续性和完整性 若人为截斯 势必造成对人运河河道连续性的破坏 不利于未来的展示和利用。因此 铁路线路以 架桥的方式通过运河,对运河今后的保护与利用具有重要意义。

454. 保护对策与措施

大运河是我国历史上杰出的水利 程。同时它也是世界上开凿时间最早、流程最

长的人工运河。大运河的丑通 紧密地联系起国家政治中心与广南经路中心,也带动了沿途市县之间的政治、经济 文化往来 被誉为是和长城 样伟人的古代工程。因此 建议应采取以下保护对策 避免文物损毁 切实做到文物安全 并保证铁路施工进程不受影响。

4.5.4 、 桥墩布置

该项目跨越大运河不可避免 针对拟设计方案对大运河主体的安全性及环境的协调性的影响,力求尽量降低影响。对拟选方案应分别进行结构测算 保证其可行性及安全性 并补充拟选桥墩基础范围的考古发掘报告 保证文物的安全性 同时,应对铁路选工 运营的各个阶段制定完善的监测方案。重点监测其沉降 倾斜 振动变化等情况 并及时反馈信息 同时制定文物保护应急预案。

4.5.4.2. 施工防护措施

本桥跨对于大堤两侧的桥墩基础施工时 距离两侧河堤较远 避免了对既有河堤的开挖、并根据要求对地方进行补偿性防护。

施工钻孔桩基础时 采取可靠措施防止因施工产生的泥浆流入南运河河中,应外运至指定位置 承台基坑河填后的挖基余 · 外运至适当地点 尽量减少破坏植被 禁止问河道倾倒砂石泥 和废弃物。

本桥位于河道内部的 4 座桥墩基础施工开挖时 基坑采用防护推进行防护 基坑 均采用垂直开挖 施工期间尽量减少对河道的影响 位于河道外部临近人堤的 2 座桥 墩基础施工开挖时 基础基坑四周均采用防护桩进行防护 基坑采用垂直开挖,施工 期间尽量减小对人堤的影响。

4.5.4.3. 文物保护原则

原则上对于文物埋藏土富区域应采取避止措施 保护地下文物安全。同时 在施工期间 应采用最小土扰的施工方式 以期达到因铁路建设对人运河影响的程度最小。

但是 根据这次出野调查的具体情况来看 本地域文物点应当与当地文物部门取得联系 配合铁路基本建设 开展考古抢救性保护工作。

4.5.4.4 开展考古I作

对本 I 程所涉及到南运河区域进行考古调查 勘探 发掘 I 作 为铁路 I 程设式 提供科学依据。

考古调查是徒事拉网式踏查 通过观察地表和断望,暴露的遗存 咨询的地面姓

等手段来判定所涉及区域运河段的遗存情况。以及文物点的保存状况。考古调查的面 私约为 0.09km²。

考古勘探是在考古调查的基础上,对所涉及区域运河段地下遗存可能分布区进行 考古勘探。旨在摸清运河遗产点的范围。唯私状况和重要遗迹的分布等。勘探面私为 9 万 m²。勘探工作经费预算应考虑运河遗产深度入和水位高的实际难度。均列为重点勘探

考古发掘旨在调查 勘探的基础上 进 步了解运河遗产点的具体文化内涵 保存状况和科研价值等 为铁路工程建设方案提供科学依据。按照南水北调工程文物保护规划中考古发掘的比例—应尽量增加工程范围的发掘面积。考古发掘面积暂定为3000m²。

45.4.5. 注意铁路建设施工中的文物安全

因为大运河保护区内有埋藏于地下的历史文化遗存,具有不可预见性 施工过程 中 旦发现文物遗迹 应当及时与文物部门取得联系 保证文物安全。

4.5.4.6. 施工中应当建立文物考古监理制度

建议聘请具有团体领队资格 具有多年考古发掘实践经验 较强学术课题研究能力和独立法人资格的考古发掘研究单位作为文物保护监理部门。实施跟踪监理,监督施工中的文物安全。

综上所述 从项目工程基本概况 文物点遗存及价值评估 线路涉及遗址情况 线路对文物点的影响以及保护建议等方面来看 在遇到人运河本体位置采用符合要求 的桥梁跨越方案的前提下 本项目从环境保护和文物保护角度论业是可行的。

4.5.5. 主警部门意见。

20 7年 ... 月、国家文物局以《国家文物局关于新建石衡沧港城际铁路跨越南运河的意见》 文物保含【2017】1921 号 "原则同意所报项目"。

4.6. 生态保护措施投资估算及效益分析

46. 生态保护投资估算

本工程生态防护投资共世 43035.34 万元, 详见表 46.。

		生态防护措施投资(万元)			
項目		1.程 防护措施	植物 防护措施	表 ± 剥离及 栏挡回填	合計
	路基边坡防护 截排水沟 两侧绿化	25228 24	.456 58	71 89	267587
生态	站场边坡防护 截排水沟 园林绿化	4497 49	978 43	166.5	5642 42
	办梁 沿线绿化_泥浆防护	921 03	942.52	72 27	2584 82
	取+场治理	251 46	467 92	38.58	757.96
防	弃土场治理	600.39	2400.87	30.49	3031.75
护牧物	施工使道防治恢复	225 33	6.2	41 35	282 88
	施工场电音电等复耕 恢复植被	3287 45	2 92	206.43	3506.8
	金属队护网				450
	超声波驱鸟器			,	20
	合计	,			43035,34

表 4 6 1 生态保护措施投资估算表

46.2 生态保护效益分析

本工程生态保护措施业施后 施工破坏面将基本得到治理 随着工程竣工,绿化工程的实施,工程造成的地表裸露地段的植被将得到恢复,施工中发生的水土流失将得到有效的控制,生态环境质量也会得到改善。

路基边坡浆砌片石、植物覆盖防护以及大沟、侧沟等排水系统有效的减轻了路基边坡的水土流失量。也有利于边坡稳定。保证铁路运输的安全。

工程设置桥梁和隧道减轻工程对 + 态系统的距隔影响,路基涵制 定程度上减轻 对动物的阻隔影响。

取主场、弃主、渣 场的复群及绿化 将减轻铁路建设给农业生产带来的损失, 锻解土地使用的紧张状况,并产生良好的生态效益。

4.7. 小结

47。 结论

- 。本工程位于华北平原区 地形平址开阔 地势由两北市东南缓倾 沿线 壤侵 蚀类型以微度 轻度水力侵蚀为主 地利用现状以农用地为主 其次为居住用地其他类型。他均较少。生态环境质量级别为 般 沿线人类活动较为频繁 农业生产发达。
 - 2 L程永久占地包括路基、站场、桥梁等占地。 L程永久占地共计 739 37hm²

新增征地类型中主要以耕地为主。占 64.96%。工程永久占地对沿线地区的。地利用格局影响轻微,设计中ご充分考虑减少占地。并且工程呈线状分布。通过经济补偿用于造田、植被恢复等措施。可以将影响降低到最小

- 3 本次工程临时占地 547 99hm²。以耕地和荒地为主、本次工程 5 处材料厂利用 既有车站设置,减少了工程临时占地 施工便道中整修道路 53 93km。利用既有道路 86.98km,最大程度上减少对当地上地资源的占用
- 4 工程建设永久及临时占用耕地 林草地等植被面积 926.52hm² 造成生物损失总量为 29392 31t。本工程通过采取路基边坡植物措施 沿线绿化种植乔木或灌木以及临时场地 取 场区 弃 场区绿化等措施 私极改善沿线生态环境
- 5 本工程正线桥梁占线路总长的 88.27%。本工程桥涵设 n 时 l 充分考虑了排洪— 推溉 地表径流 人员出行 动物通道等要求 桥梁 涵洞设 , 洪水频率为 1 100 同 时铁路两侧设排水沟 把对河流 特洪 灌溉 地表漫流 动物通道等方面的影响减 少至最小。
- 6 本工程正线路基个别设。I点主要类型浸水路堤 软+及松软地基路堤 盐渍 挡+ 编等 客运专线正线路基个别设。I点共 33 处 共计 27 533km 主体工程对 各类边坡 路基两侧均进行了相关的工程与植物措施防护。

本次设计初步选定 13 处取 1 场 占地面积为 71 21hm² 共选择 23 处弃 1 场 占地面积为 185 85hm²。可容纳 I 程沿线弃 1 。通过 石 5 调配 取 1 场 弃 1 场 路基边坡 桥涵基础弃 1 等相应的 I 程防护和绿化防治措施,这些措施的落实将有利于减轻 石 5 L程对生态环境的影响 减少水 流失。

- 9 本铁路工程建设不可避免地穿越了海兴湿地和鸟类省级目然保护区和人运河河北沧州段。国家级重点文物保护单位。经采取有效的环境预防保护措施。工程实施不会对自然保护区和人运河遗址区景观地貌造成显善影响。
- .0 施工单位 监理单位的环保人员对工程的监督检查将有利于各项环保措施的 答实。

铁路对生态环境的影响主要表现在施工期的取 弃工作业 路基填筑等 石方作业对铅线值被和 地的破坏,通过落实各项减缓补偿措施,工程不会对当地的生态环境产生大的危害。施工结束后 随着防护 绿花措施的到位 铁路沿线的生态环境格逐步得到恢复和改善。

4.72. 建议

- . 加强施工期监控和管理 严格按设计要求施工。施工单心应加强施工队伍的环 你意识 做到文明施工 取、弃土做到不随意堆放、弃土。严格控制施工临时用地。 做到临时用地和水久用地相结合。施工运输车辆按指定路线行驶 以减少地表植被的 破坏。
- 2 合理安排施工季节,尽量避免雨季施工,不能避免时 保证施工期间排水畅通,不由现积水浸泡工作面的现象。如防护不能紧跟开榜完成时,应对开挖面采取如物覆盖等防护措施。
- 3 建议设计部]下 步勘測 设计工作中、应加强与地方的联系 允分了解当地群众的意向和当地土地利用规划,对地方有还田意向并通过土地整治措施后具有还田条件的临时用地均应考虑还田措施。
- 4. 当地有关政府应及时对土地利用方式进行规划和调整。加大对荒地等后备土地 资源的开发,并通过调整农业结构、发展标 牧 油、副业等方式 以提高土地的利 用率和产用、以保证农业和标业生产的可持续发展。
- 5 建设单位在工程招标中 应将有关生态环境保护的内容列入标书,加强施工人员对农 林、水体的保护意识 问时明确施工单位施工期环境保护的责任和义务。加强环保工程的监督和约束。工程下式开工前 建设单位应聘请有关环保专家,对建设单位及施工单位相关人员进行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水土保持法》等有关环保法律 法规及相关环保知识的岗前培训。加强施工人员的环境意识、规范施工行为、从而减少工程施工中对沿线生态环境影响。
- 总之 铁路对生态环境的影响主要表现在施工期的取 弃主作业、路基填筑等主石方作业对沿线植被和土地的破坏,通过落实各项减缓补偿措施 工程不会对当地的生态环境产生大的危害。施工结束后,随着防护 绿化措施的到标,铁路沿线的生态环境将逐步得到恢复和改善,绿化措施的到位 铁路沿线的生态环境将逐步得到恢复和改善。

5 声环境影响评价

5 1 概述

本工程为新建铁路 涉及衡水市 沧州市共计 107 处声环境保护目标,其中学校 1 8 处。 医院 4 处。 养老院 1 处。其余 84 处均为居民住宅。本工程新建交河 罗庄子 黄骅新站 3 座牵4 变电所 周围无噪声敏感点。区间线路接采用 60kg/m 钢轨 次铺设跨区间无缝线路设计 正线设计速度目标值 250km/h 全线采用全封闭 全 交设计

运营期间的主要噪声源为列车通过时 车体 转向架等部位产生气动噪声 接触 网区域产生电弧噪声 轮轨接触产生摩擦噪声 会对周围环境产生较大影响。本工程 沿线并行刚开通运营的石序客专和邮黄铁路 朔黄铁路 沧港铁路、京沪高速铁路 本次评价 并考虑既有铁路影响。

施工期主要作业形式有新建路段的路基填筑 夸实 新建桥梁基础施工 设备材料运输 房屋拆迁及地面开挖等 施工作业噪声会对周围环境产生较大影响

5 2 环境噪声现状评价

5.2. 现状调查

市环境现状调查范围为铁路两侧 200m 范围,调查对象为学校、医院 居民任宅等中环境敏感点。本工程沿线无大规模企业集中宿舍、小型企业厂区宿舍本次暂不作为敏感点。本工程新建线路沿线共有 107 处户环境保护目标 其中学校 18 处、医院 4 处养老院、处、其余 84 处均为居民任宅、本工程不经过衡水市、沧州市市功能规划区、卢环境质量标准接照主管环保部门标准确认承复承执行 2 类区标准。

4、程沿线并行刚开通运营的石涂客专和既有邮黄铁路 朔黄铁路 沧港铁路 京沪高速铁路。

、一) 既有铁路现状

, 加黄铁路

本工程在 DK54+000 DK59+000 并行邮黄铁路 并在 DK.24+558 处同邮黄铁路 交汇。邮黄铁路于 20.4 年 11 月正式全线运营、是河北省内一条以煤炭运输为主、兼顾客货运输为辅的区域性干线铁路、铁路等级为国铁工级、单线电气化铁路 预留双线条件 。该线路技术条件如下

60kg/m 钢轨, 碎石道床 无缝线路 限制坡度 4%。 机车类型 SS4, 牵引质量 5000c 到发线有效长度 1050m 最小曲线半径 800m 日均约 4 -5 对货车,客运暂未开通。

2 朝黄铁路

本工程在 DK140+500 DK175+400 和 DK223+000 线路设、终点并行朔黄铁路。 朔黄铁路于 2000 年 5 月丑通运营 设 2 为国铁 I 级,双线电气化铁路 重载路基。该 线路技术条件加下

75kg/m 钢轨, 碎石道床 无缝线路 限制坡度 4% 机车类型 SS4 SS4B DF4 HXD., 牵引质量 20000t 日均约 [10 对货车。

3.沧港铁路

本工程在 DK223+000 线路设。终点并行沧港铁路上沧港铁路建于 1985 年 为 I 级单线地方铁路 日均约 10 对货车 正线数目单线 限制坡度 4%。牵引种类内燃机车类型 DF4。牵引质量 4000f。

4.京沪高速铁路

本工程在 DKI30+000 DKI36+000 并行既有京沪高速铁路 京沪高速铁路于 2011 年 6 月通车 为双线电气化高速铁路 该线路技术条件如下

京沪高铁 60kg/m 钢轨 整体道床,无砟轨道、无缝线路 线间距 50m 到发线有效长度 650m 最小曲线半径 7000m,闭塞方式调度集中,全线开行 CRH 系列动车组 现状给州西区段固定开行动车组 128 对。

5.石游客运专线

本 I 程在起点至 DK25+000 附近 并行石府客运专线。石济客运专线于 2017年 12 月 28 日正式丑通运营 为双线电气化高速铁路 该线路技术条件如下

石溶客专 60kg/m 钢轨, 有砟轨道, 无缝线路, 正线问距 4.6m, 到发线有效长度 650m, 最小曲线半径 4000m, 速度目标值 250km/h, 全线开行 CRH 系列动车组 根据 20.8 年 5月的现场调查 衡水北站每日通过运营列车 动车组 22 列。轨检车、电力机车 6 列

序号	 	涉及敏感点
1	石桥各专	N1 N16
2	師黄侠略	N30 N 03
3	聖黄铁路	N80~N88 N92 N94 N96 N104~N105
4	枪港铁路	N104-N 05
5	京沪高速铁路	N70-N75

表 5.2 。 工程沿线涉及的既有铁路

) 既有道路交通现状

沿线 8 处敏感点受道路交通噪声影响。沿线涉及道路等级见表 5 2 2。

序号	道路名称	道路等级	涉及敏感点
1	邢衡高速公路	邢衡高速	N.2
2	S317 省道	级公路	N34
3	8302 省道	级公路	N47 N48
4	南陈路	级公路	N52
5	G307	级公路	N9. N93

表 5 2 2 工程沿线相关既有道路等级

522 现状监测

(一) 布点原则

环境噪声现状监测主要是为全面把握拟建铁路沿线声环境现状。为声环境预测提供基础资料。

根据 HJ2 4 2009《环境影响评价技术导则 声环境》要求 结合预测 采用敏感点 布点法 选择有代表性敏感点布设益测断面 测点分别布设在敏感目标临路 本工程 第 排窗前、根建铁路外侧线路中心线 30 米处、功能区边界、功能区内代表性距离窗 前处 敏感点具有 定空间高度时 多层或高层敏感建筑物 考虑垂直布点。

本此评价对受既有铁路和公路噪声影响敏感点全部监测 无明显噪声源的新建区 股选取代表性的敏感点监测。

(二) 测量方法和评价量

对不受铁路噪声影响的敏感目标 现状噪声按国家环境保护局 86 环蓝字第 405 号《环境监测技术规范 噪声部分 》、《声环境质量标准》 GB3096 2008 《声学 环境噪声测量方法》 GB/T3222 1 2006、GB/T3222 2 2009 执行。即在量、夜间有代表性的时段内测量 10mm 交通噪声测量 20mm 的等效连续 A 声级 以代表其声环境现状水平 测量同时记录主要噪声源。

为受既有铁路噪声影响的敏感目标,测量按照《声环境质量标准》GB3096·2008、《铁路边界噪声限值及其测量方法》 GB12525·90,及《铁路沿线环境噪声测量技术规定》 TB/T3050·2002 的有关规定,分别在昼间、6:00-22·00 和夜间 22:00 次日 6:00 两时段内各选择有代表性的时段进行测量。测量时段不小于1小时,且测量时段内通过的列车 般不小于6 河 测量等效连续 A 声级,代表层、夜间环境噪声等效声级。

噪声测量值 为 A 声级, 应等效连续 A 声级作为评价量

(三) 測量单位

测量单位为中国铁路设计集团有限公司中心实验室 原铁道第 勘察设计院集团有限公司中心试验室 拥有中华人民共和国に量は证合格证 5 CMA 正 4号为、5000、2、、、62。

(四)测量仪器

采用性能优良 满足 GB/T3096 2008 及 GB/T3785 20.0 要求的 AWA6228A 型噪声统计分析仪。

所有參加測量的仪器 包括声源校准器 在使用前均在每年 度的计量检定中由 计量检定部门签定合格 并在规定使用期限内。

每次测量前用 ND。声校准器进行校准、

(五) 測量)时间

环境现状调查与监测时间为 2017 年 5 月~6 月 环境噪声监测于昼间 16 00 22 00) 和夜间 22 00 次日 6 00) 之间进行。

受线路方案变化和石济客专丑通影响 于 2018 年 5 月 8 日 10 日对部分新增数感点和受石济客专运行噪声影响的敏感点进行了补充监测。

(六)測点位置:

根据铁路沿线两侧评价范围内居民住宅的分布情况 依据布点原则进行监测断面和 测点布设。2017年5月6月监测共布设79个监测断面 143个测点 2018年5月监测共 布设8个监测断面。34个监测点 具体监测断面布置见表52-4及附图。

(七) 补充监测说明

根据《新建铁路石家庄至洛南客运专线项目变更环境影响报告书》 石济客专 2030 年石济客专衡水 德州区段开行 8 编组动车组 108 列 16 编组动车组 10 对。根据 20.8 年 5 月调查 当前衡水北转每日通过运营处车(动车组 11 对 轨检车 电力机车 3 对 其中夜间动车组 0.5 对 远小王石济客专 2030年设。开行列车对数 因此本次补充监测数据仅代表当前阶段各监测敏感点受石济客专运营噪声影响的情况。

因当前阶段石济客专夜间使开行 0.5 对动车组 远不满足每小时6列 且该列车停车 衡水北站 对周边数感点的噪声贡献值较小 本次仅选择车站以及受邢衡高速公路噪声影响的两处敏感点进行夜间监测。

5.2.3 监测结果及分析

(一) 20.7年5月6月监测结果分析 石济客专开通前。

现状监测和调查结果见表 5 2.4, 现状监测结果分析见表 5 2.3

、受既有铁路噪声影响区段。

本工程 22 处敏感点 含3 处特殊敏感点 受既有铁路噪声影响明显, 涉及敏感点全部监测, 共布测点 69 处(含特殊敏感点布点 4 处 。

4b 类区内共有测点 3 处 涉及 3 处敏感点 , 每一 夜噪声等效声级分别为 60 1 7_4dBA、56 8 66 .dBA 对照《声环境质量标准》 GB3096 2008 中 4b 类区昼间 70dBA、夜间 60dBA 标准要求,昼间工处测点 涉及工处敏感点 超标 1 4dBA,夜间、处测点、涉及 1 处敏感点) 超标、超标 6.1dBA。

2 类区中共有测点 62 处 涉及 19 处敏感点。 昼 夜噪户等效户级分别为 43 9 64 0dBA、42 7~63 5dBA 对明《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类区昼间 60dBA、夜间 50dBA 标准要求。昼间 5 处测点 涉及 5 处敏感点 超标 1 0 ~4 0dBA。 夜间 42 处测点 涉及 16 处敏感点 超标,超标 0 7 ·13 5dBA。

2 受公路噪声影响区段

本工程 7 处敏感点 含 4 处特殊敏感点 受公路噪声影响明显、涉及敏感点测点 全部监测、共布测点 15 处 含特殊敏感点布点 6 处。1 处特殊敏感点布点问 N86 沧德家 园部分布点)。

4a 类区内共有测点 2 处 涉及 2 处敏感点 一 母、夜噪户等效户级分别为 62 6~66 4dBA、57 0 58 8dBA 对照《户环境质量标准》 GB3096 2008 中 4a 类区昼间70dBA、夜间 55dBA 标准要求 昼间均达标、夜间 2 处测点 涉及 2 处敏感点 超标2 3 8dBA。

2 类区中共有测点 7 处 涉及 3 处域感点 、昼 夜噪户等效户级分别为 52 0 67 3dBA、47 8~ 58 6dBA 对照《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类区昼间 60dBA、夜间 50dBA 标准要求,昼间 2 处测点 涉及 3 处域感点 超标 0 4 · 7 3dBA。 夜间 6 处测点 (涉及 2 处域感点) 超标 1 3 ~ 8.6dBA。

3 新维区段

本工程其余飯感点位于新建区段、无明显噪声源影响、本次现状调查选取 5 处敏感点监测 其中特殊敏感点 0 处 1 布测点 59 处 其中特殊敏感点布点 10 处 2。

2 类区中共有测点 49 处(涉及 4. 处敏感点),昼、夜噪声等效声级分别为 39.0 · 55 6dBA、36.4 · 49 2dBA、对照《声环境质量标准》、GB3096·2008,中 2 类区昼间 60dBA、夜间, 50dBA 标准要求,昼、夜均丛标。

4.特殊敏感点

特殊級感点共有测点 20 处 涉及 16 处敏感点,一昼、夜噪声等效声级分别为 41.8 66.2dBA 46.3 = 58.8dBA,对照执行昼间, 60dBA、夜间, 50dBA 11 处敏感点夜间无住宿要求 的标准要求。昼间,3 处测点 涉及 2 处敏感点,超标 0 7 = 6.2dBA,夜间 6 处测点 涉及 3 处敏感点)超标 0 7 = 8.8dBA。

表 5 2 3 石衡沧港域际铁路现状监测结果分析表 、20.7 年 5 月 6 月监测)

影响区段	功能	沙及 較感	l .	标准 3Λ	现t 组	^米 値 3A	超标量	dBA	超标	激感点
	区划	点数	亞	夜	<u> </u>	喪	盘	夜	쟢	夜
罗既有铁	46类	4	70	60	60 1 -71 4	56 866 1	. 4	6.1	1	- 1
略樂声影 响区段	2 类	19	60	50	43.9 -64.0	42 7~63 5	1.0~4.0	0 8~ ,3 5	5	16
受公路噪	44.彩	2	70	55	62 6~ 66.4	\$7.0~ 58 B		2 -38	0	2
声影响 x	2 类	3	60	50	52 0 - 67 3	47.8 58.6	0.4 -73	14~86	1	2
新建区段	2 类	41	60	50	39.0~ \$5.6	36.4 49.2			0	O-
特殊 敏感点		16	60	50 或/	41.8 -66.2	46.3 -58.8	07 62	0.7~8.8	2	3

					Π		监测点距		Ι		The state of the s	現状值	Lucrodila"	技洲植	LegidB	超标量し	untal Tall		
行政	塘面	42.00 2.00	±1.+ ==	# A B B	线路	+40	铁路外侧	监测点距既有	割点与	刎点		861/ III	redians	かい田田	redinn	A210/III D	ediam	III 4 0 No. ≠ 200 / 2. Ht.	PHOTO D
区划	号	敏感点名称	起点甲程	勢点用程	形式	方位	线路中心	噪声凝距离 m)	軌頂高	编号	现状位置	基间	被何	昼间	夜间	昼间	桃间	现状噪声源分析	附图号
							线距离 [m]		楚(m,										
衡赤市	N7	北漳桥杆	CIK7+900	CHK8+5 0	路堤	는 48	30		75	N2.	根建铁路外侧线路中心线 30m 处	42.9	4 2	60	50			社会生话噪声	解図 🤈
衡が市	N8	尚都庄园	CHK8+670	CEK8+730	路堤	A 89	89		74	N8-2	临時第二件 上层留外	43.6	42	60	50			社会生活噪声	門图 8
衡水市	N9	杨刘庄村	CIIK8+9 0	CIIK9+020	析梁	h 26	26		7.4	N9-2	- 機路第一株 1 层面外	48.6	41.7	60	50			社会生活噪声	附图9
衝水巾	N O	焦家村	CI(K9+190	CIIK9+680	桥梁	左 12 右 67	2		95	N 0-1	临路第二排 【层窗外	49	43.2	60	50			社会生活順声	附料10
資水市	N .	翡翠兰亭小区	CHK:0+020	CHK::0+ 20	桥架	春 59	59		76.2	NEZ	作務第一排 厚資外	48	42.3	60	50			在会生活噪声	附图 11
							59		- 02	NL3	临路第二相: 3 层窗外	51.2	43.2	60	50				
							.59		4.2	NI 4	临路第二排 5 层窗外	51.4	4 7	60	50				
							59		4.8	NITS	临時第二個 8 层窗外	50.8	42	60	50				
							-08		-62	NI6	后律 层窗外 2.类区	46.6	413	60	50		-		
衡ホ市	N 2	本家村	CK33+190	CK13+620	析梁	右 59	.59		4	N 22	临路第一排 I 层窗外	513	44.2	60	50			社会生活噪声	附图 12
							88		4	N 23	村中, 层窗外 2.类区	48.6	42	60	50				
衡水市	N 4	大辛正科	CK 5+310	CK 5+530	極架	左 93	30		-6.4	N.41	拟建铁路外侧线路中心线 30m 处	43.7	40.9	60	50			社会生活噪声	附图 14
衡水市	N.5	前辛在科	CK 5 610	CK 5 750	桥梁	左B	8		5.4	N15.1	作路第二排 上层窗外	46.6	48	60	50			社会生活噪声	附图 15
衡水市	N 6	安室曲科	CK 5+810	CK, 6+120	桥梁	左 7	7		4.6	N 6-1	格器第二排 上层窗外	48.8	42.3	60	50			在分生活噪声	解图 16
衡水市	N 7	刘瞳科	DK30: 500	DK30+750	桥梁	右 47	47		91	N' 72	临路第二件 上层窗外	52.5	43,4	60	50			在会生活噪声	附图 7
							7]		93	N: 73	村里 1层窗外 2类区	46 B	42	60	50				
衡水市	N19	陈小王杆	DK32- 280	DK32+560	析架	£ 90	90		-8.7	N19-2	临路第二排 上层窗外	46 .	42.4	60	50			社会生活噪声	附用 9
衡水市	N2	花园小学	DK40-720	DK40+780	都梁	<u>لا</u> 181	81		-8.0	N2 I	临路第二排 上尼雷外	47 g		60	50			社会集活噪声 教学 噪声	財图 21
海水市	N22	花园杯	DK4. 010	Dk4.+050	極業	左 95	.95		8.3	N22 2	临路第二排 三层窗外	49.3	42.7	60	50			社会生活噪声	附图 22
衡水中	N23	前观逢村	DK43 930	DK44+300	桥梁	左 72	.72		7.6	N23-2	临路第二排 上层窗外	55.6	44.7	60	50			社会生活噪声	附图 23
衡水市	N25	背冢村	DK46-040	DX46+060	桥梁	左 33	33		-6.7	N25-2	临路第二排 工房窗外	48.6	42.9	60	5()			社会生活噪声	附件25
循水市	N26	西景村	DK47-400	DX47+720	桥梁	右13	.3		77	N26-1	临答第二排 上层窗外	54.6	42.9	60	50			社会生活噪声	附图 26
衡水市	N27	应老君堂 杄	DK49-200	DK49+570	桥梁	在 21	2.		7.8	N27 I	临路第二相 上层窗外	48	42.3	60	50			社会生活噪声	附限27
衡水市	N28	东 档柏杆	DK.52-320	DK52+350	析架	左 46	46		8.5	N28-2	临晓第二相 上层窗外	46.2	40.7	60	50			社会生活噪声	附用 28
衡水市	N30	叶家雏科	DK56-500	DK.56+550	桥梁	才 55	ss	741郎黄	-6.9	N30-2	临路等 排 工层窗外	46.9	45.4	60	50			社会生活噪声 邮黄 线升声屏缝 测试期 间母间通过货车 列 在间境过货车 列。	附图 30
							85	044 虚黄	-6.9	N30.3	村中 1层简件 2类区	46.9	45.2	60	50				
衡水市	N3	非马 厂村	DK59-3 0	DX:59+920	桥梁	左 6 在 1	1		70.1	N3 I	临略第二排 工层窗外	47.2	40	60	50			社会生活噪声	附图 31
衛作市	N32	四马牛杆	DK63 -070	Dk.63+300	路堤	<i>1</i> - 92	92		101	N32 2	临路第二排 1层留外	42.7	39.2	60	50			社会生活噪声	附用 32
衡水市	N33	何里阳轩	DK63: 600	Dk.6+910	桥梁	4h 32	32		9.8	N33 2	临路第二排 上层窗外	48.2	41	60	50			社会生活噪声	附图 33
衡水巾	N34	东里阳村	DK64-2 0	Dk-64+440	桥梁	在 52	52	21 \$337	Û	N34 2	临路第二排 【层窗外	62 s	57 O	70	55		20	社会生結聯申 昼间 大事 144 辆用 甲事 36 辆压 小事 828 辆 用 夜间大车 56 辆 用 甲率 12 辆压 小 事 162 辆压	附約 3.4
							1.5	45(\$337)	0	N34 3	村中,1层窗外 2类区	56.9	5 3	60	50		1		

			·			_			I	1.20.0		1							
45.75r	Hb., eni				7to 44		监测点距 铁路外侧	(U) Sila de de per de	割点与	dala de		现状值	Legidbi	标准值	LequilB	超标量【	.eq(dH)		
行政 区划	号	敏感点名称	起点甲程	勢点果報	线路 形式	方位		监测点距既有 噪声源距离 m)	轨()高 差(m)	物点 编号	现状位置	基何	表何	昼间	食问	昼间	他间	现状噪声源分析	附图号
衡水市	N36	后椎河村	DK65-900	DK66+270	桥梁	右44	44		77	N36-2	临路第二排 工房留外	42.9	39.7	60	50)			社会生活噪声	附图 16
沧州市	N40	王大米村	DK 75-400	Dk75+650	桥梁	左 25	25		7.8	N40-2	临路第二排 上层窗外	46.7	42.2	60	50			社会生活噪声	附限 40
地州市	N4	李宏寺村	DK76-900	DK**7+2 >	路場	右 35	35		-6.5	N4 2	村中 层窗外 45类区	40.	36.4	60	50			社会生活噪声	附约41
衝車市	N43	颓坊主学 幼 記述	DK.80-550	Dk80+630	桥梁	行う	17		7.6	N43 I	收路第一排 Ⅰ层窗外	42		60	.50			社会生活噪声	附图 43
衡水市	N45	共 庄 村	DK8 ~200	DX82+240	桥架	左 53	53		7 B.	N45-2	临路票 排 上层窗外	42.7	39	60	50			社会生活噪声	附图 45
沧州市	N47	泊头市智博小学	DK92~570	DK92+720	桥梁	右 .48	148	52(\$302)	7.0	N47 1	临路第二排 1 房窗外	54.2	\$3.8	60	50		2.0	社会生活噪声 是何 入车90辆/6 中车 20 割/6 小车 630 辆/6; 夜间大车 40 部/6 中 车 66 轴/6, 中车 243 箱/6	附图 47
							48	52(\$302	1.0	N47.2	临路第二排 3 医窗外	48 9	57.7	60	50		77		
验州市	N 48	隆丰店科	DK93-050	DK93+200	桥梁	右 83	83	34(\$302)	8.6	N48 2	临路第二排 1 层窗外	66.4	58.8	70	\$5			社会生活噪声 母间 大车 360 辆压 中车 144 辆角 小车 564 辆 有 使间大车 288 辆 佔 中车 20 辆角 小车 96 辆伍。	附图 48
							53	02(8302)	8.6	N48 3	村中 』层窗外 2.类区	52.0	47.8	60	50				
验州市		社合立金	DK94: 570	Dk95+260	桥梁	左 46 右 8	ß		8.4	N49 I	临路第二排 工层窗外	46.9	44.3	60	40			社会生活噪声	附图 49
地州市	N50	赵自合小学 幼 。 园	DK94-820	DK94+930	侨架	在6	6.		8 8	N50-1	临路第二排 工房留外	46 4		60	50			社会生活噪声	附图 50
地州市	N5	米院村	DK95~ 20	DX95+620	桥梁	右 29	29		8.8	N5 !	临路第二排 工房留外	43 8	39 4	60	50			社会生活噪声	附图 51
沧州市	N52	世纪强者国学勃 。 园	DK97-040	DK97+090	桥梁	左 20	20	41/南陈路	09	NS2 I	临路等 排 主层雷外	60 7		60	50	0 7		社会生活噪声 是间 大车 24 辆/h. 中车 60 辆/h. 上车 528 辆/h.	附图 52
抢州市	NS3	左桥杆	DK97-240	DK97+820	桥梁	左 8 右 5	15		1 [NS3 I	临路第一排 主层面外	45.3	37 8	60	50			社会生活噪声	附图 53
地州市	NSS	张力措材	DK.10 +380	DK10 +680	路坝	右豹	87		-6-6	N55 2	临路第二排 上层窗外	42.8	38.5	60	50			社会作活噪声	附图 55
地州市	N57	小沙窝头村	DK:104+280	DK104+400	桥梁	右 22	22		7	N57.2	临路第二排 上层窗外	47.0	4 7	60	50			社会生活噪声	附图57
地州市	N5#	小杨皇庄村	DK.105+ 20	DK105+600	桥梁	春 33	33		8.	N58 2	作階第二排 早層解析	46.2	40-6	60	50			社会作活噪声	附图 58
地州市	N59	北段庄村	DK.106+200	DK106+350	桥梁	右 20	20		12.0	N59 2	临路第二排 工房留外	43.9	38 6	60	50			社会生活噪声	附图 59
维州市	N62	尹丹子村	DK120_880	DK121 - 40	桥梁	左 48	48		79	N62-2	临路第二排 工房窗外	45.8	40.3	60	50			社会生活噪声	附图 62
独州市	N64	他具紙房头多第 オモサ学	DK12 +510	DK12 +600	極緊	左 1 2	1 2		â	N64 I	临路第二排 【居留外	47.4		60				社会生活噪声	附图 64
抢州市	NGS	高家屯村	DK121+600	DK122+040	桥架	左 9	9		7.6	N65 T	临路第二排 上层窗外	53.4	44.	60	50			社会生活噪声	附用 65
枪州市	N67	小童星幼 。同	DK123+470	DK123+500	析架	£ 10	70		75	N67 I	临路等 相 上层窗外	51.7	,	60				社会生活噪声	附用67
抢州市	NGB	埠陈庄轩	DK125+480	DK126+220	拆架	右 00	-00		95	N68 2	村中 1层窗外 2类区	48.7	39.2	60	50			社会生活噪声	附用 68
地州市	N69	山野庄小学	DK126+900	DK126+940	桥梁	左 03	03		8.8	N69 I	临路第二排 工房窗外	47.6		60				社会非活噪声	附图 69

	_		1				all had be see		1	1	Murral in-to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
A	He				A BA PAPE		监测点距	illi Wa ⊢ ib we →	割点与	ALC H		現状值	Lequilli.	标准值	LequidB	超标量(.eq(dH)		
行政 区划	号	敏感点名称	起点甲程	勢点用程	线路 形式	方位	鉄路外側 戦路中⊕ 戦鹿高,m)	监测点距既有 噪声源距离 m)	64 CT AC	物点 编号	现状位置	基何	教何	昼间	食问	昼间	使问	现状噪声源分析	附图号
3 <u>€</u> + 11	N70	赤正 子村	DK130+220	DK130+780	桥梁	右10		16(京沪高铁.	62	N*10.3	临路第二排 医窗外	62 0	56.8	70	60			在会生活噪声 京新高铁有声屏障 监测时段是例 1 小时通过动生组列车 3 列,6 编组 9 列 8 编组 4 列 夜间 1 小时通过动车组列车6 列 1.6 编组 6 列 2 编组 6 列 3 编组 6 列 3 编组 6 列 3	附件 70
L							54	60(京沪高铁)	6.2	N70-4	柯里 1层窗外 2类区	56.2	53-0	60	50		3.0		
抢州市	Ил.	东纪家纬村	DK13 +400	DK.132+270	路坝	左 29 右 30	29	234京 か高侠	5 7	N7 I	临路第二個 原窗外	.52 7	.52.4	60	50			社会生活噪声 京沪 高铁有中屏障 监测 比较昼间 I 小的 超过 动车组列率 9 列 6 编组 5 列 8 编组 4 列 夜间 I 小肠通过 动车组列率 5 列 6 编组 5 列 8 编组 0 列。	附图 71
							37	40(京沪高铁)	5.7	N7. 3	根建铁路外侧线路中心线 30m 处	51.5	51.6	60	50		6		
							67	704京沪高铁	57	N* 4	和中 1层窗外 2类区	50.4	50.8	60	50		0.8		
							55	254(京沪高铁)	5.7	N7, 5	村中 1层窗外 2类区	46.0	52.8	60	50		2.8		
枪纠付	N72	#中 帅 小区	DK131+900	DK132+050	路堤	左 21	21	220) 京沪高铁	5.8	N72 2	临路第 ◆	49 2	51.4	60	50		4	社会生活噪声 京沪 高铁有声屏障。监测 时段昼间 1 小时通过 动车组列车 9 列,6 跨组 5 列 8 编组 4 列,夜间 1 小时通过 动车组列车 5 列 6 编组 5 列,8 编组 列。	附图 72
							55	255 京沪高铁	5.8	N72 3	村中,1层窗外 2类区	46.0	52.8	60	50		2.8		
淮州市	NZŤ	紙房头多 24 院北	DK13 +920	DK13 +970	路堤	左 67		704京沪高铁	-5.0	N7Î I	临黔第二排 三层窗外	54.2	5(7	60	50		0 7	社会生活噪声 京沪高铁有声屏障 监测 即段昼间 小时週过	附担 73
							82	841亦护高侯	-60	N73 2	医院院内 上层窗外	55 7	5 2	60	50		2		
$\overline{}$																			

								+ Ped 16 16 4	Whi-1- shr 2-	HOVE	TWEST HEADE (SDI) THE OLD 1917	M+10.11							
A= =5	He ai				AB mir		监测点距	III: NA In the see the	割点与	AL. E		现状值	LeqidB"	标准值	LequidB	超标量し	eq(dH)		
行政 区划	号	敏感点名称	起点甲程	勢点用程	线路 形式	方位		监测点距既有 噪声凝距离 m)	65 (31.50)	物点 编号	现状位置	基何	教何	昼间	食何	昼间	他问	现状噪声源分析	附图号
维州市	N*4	書順小 区	DK13. 930	DK132 040	路堤	右 39		34.京沪高铁	57	N³4 2	临路第 排 ■层窗外	714	66.	70	60	14	6.	在余生活噪声 京新高铁库和 京新 高铁屋间 上,	附图 74
							63	60(京沪高铁)	5 7	N74 3	村 1层窗外 2类区	62 B	56.	60	50	2 B	6		
抢州	N75	罗什貞村	DJK. 35+3 0	DJK 35+930	桥梁	左 8 右 9	ß	2754京沪高铁	0.8	ו צדא	临路第二排 【尼雷外	48.2	42 T	60	.50			社会生活噪声 京沪 高铁县间 + 小时通过 动车组列车 7列,6 编组 5列 8编组之 列 夜间 + 小时通过 动车组列车 8 编组 0 列。	附图 75
							4	2434京沪高铁	0.8	N75 4	利里 1层简外 2类区	50.3	44 3	60	50				
							75	2 的京沪高铁	10.8	N75 5	村中,1层窗外 2类区	519	45.9	60	50				
							86	98(京沪高铁)	0.8	N75-6	利甲 1层窗外 2类区	55 8	49	60	50				
							42	3324京沪高铁	10.8	N75 7	村中,1层窗外 2类透	49.4	43.6	60	50				
推州市	N78	罗湖英使小区	DK135+860	DK135+940	桥梁	左 56	56		12.2	N78-2	格路第二排 电层窗外	50.4	48.6	60	50			社会生活噪声	附图 78
							24		122	N78-8	村中,1层窗外 2类透	49.3	49.2	60	50				
绝州 市	N79	御湖公馆到墅	DK 137+480	DK 137+860	桥梁	右 42	32		3.7	N79 2	临路第二排 三层窗外	49.8	48 7	60	5()			社会生活噪声	附件 79
							26		13 7	N79-6	村中。1 层窗外 2 类透	46.2	44.	60	50				
地州市	N80	多饮养老院	DK 138+330	DK 138+470	係架	右 35	35		4.5	N#0-1	临路第二排 工层留外	48 6	46.3	60	5()			社会生活噪声	附图 80
抢州市	N8	郭庄 子科	DK138+720	DK139+380	桥梁	₹ 6	6		6.0	NB I	临路第一排 工层留外	46.4	41.7	60	50			私会生活噪声	附图 81
地 州市	N#2	人育庄 子村	DK 144+750	DK147+230	桥梁	左 2	2.	97(朔夏)	5.9	N82 I	临路第二排 1 层窗外	51 8	52.5	60	50			社会生活噪声 期份 级有声屏障 监测时 股昼间 小时通过货 车8列 夜间 小时 通过货车10列	
							43	9 頻黄)	59	NB2 3	村中 层窗外 4B类区	50 B	52.5	60	50		25		
							56	_113、朔黄)	5.9	N82-4	村中,1层窗外 2类区	49.6	5.5	60	50		₄ 5		
							-00	77(朔黄)	5.9	N82 5	村中 1层窗外 2类区	48.3	50.B	60	50		0.8		
验州市	N83	水安山和	DK147+950	DK148+660	桥架	左 26	26	.26 朔贵	-6.4	N83 I	作路第二排 上层留外	S9 6	59.4	60	50			社会生活噪声 明實 线无声屏障 监测时 段昼间 小时通过货 车 7 列 — 使间,小时 通过货车 9 列。	附图 83

							she or m	- PMIGIES	Art-1-shra	HOFFIN	TWISH MAN (FR.) 4 0 0 1) T	Helalie							
A= =6-	Hr. ac				AB mir		监测方距	illi Wa In the see +	割さり	Adv. In		现状值	Lequilli.	标准值	LequilB	超标量!	leq(dH)		
行政 区划	号	敏感点名称	起点甲程	勢点用程	线路 化式	方位	铁路外侧 线路中€ 线距离,m)	监测点距既有 噪声凝距离 m)	軌頂高 差(m,	納点 編号	现状位置	恒车	被何	逆回	食问	昼间	被问	现状噪声源分析	附图号
							76	36) 奶黄	-6.4	N83.3	村中。 房窗外 46英区	59 0	59.2	60	50		9.2		
							42	434朔黄1	-6.4	N83 4	村中 1层窗外 2类区	56.3	56.4	60	50		6.4		
							38	236(頻高)	-6.4	N83.5	利甲,1层管外,2类区	50. s	49.7	60	5()				
维州市	N84	玉丹幼【岡	DK148 490	DK148-530	桥梁	左 27	27	2.4.朔黄	0.4	N84 I	临路第二排 三层窗外	50.2		60				社会生活噪声 胸贯 致无声尿肺 监测时 段型间 小时通过货 车?列。	附图 84
沧州市	N85	西花园村	DK149 30	DK149 600	桥梁	在 37	37	94[朔昔	5 2	N85 2	临路第 排 ■厚留外	62 6	58.2	60	50	2 6		社会生活噪声 朝肯 我无声屏障 监测时 段昼间 小郎通过货 全9列 使问 小时 通过货车?列。	財图 85
							42	98(朝黄)	75.2	NB5 3	村中 1层窗外 2类区	61.2	57.7	60	50	12	77		
							93	544销费	5.2	N85 4	村中 1层窗外 2类区	50.7	46.5	60	50				
地州市	NH6	义和庄村	DK.149+320	DK149+780	桥梁	右 48	48	82(朝黄)	<u>.</u> 97	N86-2	临路第二排 上层窗外	64-0	63.5	60	50	40	135	社会生活噪声 鄭黄 姓无声屏障 监测时 段春间 小时通过链 车9列 在间 小时 通过货率7列。	附图 86
							76	24 据黄	57	NR6 3	村中 。尼窗外 ②参区	58.2	60.3	60	10		10.3		
∜() +H · _I ,	N87	非 花园村	DK.150+550	DK15 + 50	桥梁	<u>ታ</u> ያብ 8	8	6 √朔寅'	79	N#7 I	临路器 排 【层窗外	46.2	45 8	60	5()			社会生活噪声 朝黄 我有声屏障 监测时 段昼间 小时通过等 车9列 在间 小时 通过货车7列。	附约87
							30	25份期費	179	NB7 2	拟建铁路外侧线路中心线 30m 处	43.9	43	60	50				
							40	264(距黄	тg	N8T 3	柯中 层窗外 45类区	44.5	43.7	60	50				
							42	273. 娯賞1	179	NB7 4	村中 层窗件 2 类区	44.	43.2	60	ና ው				
							49	76(朔贯)	179	N87.5	村中,1层窗外,2类区	57.6	58 0	60	5()		8.0		
							94	27(朝黄)	79	N87-6	村中 层窗外 2.类区	60	59 7	70	60				
渔州市	N88	刘家房子	DK15, 220	DK157 640	桥梁	左 80	80	254(朔黄	6,6	N88 2	临路第二排 三层窗外	47.2	46.3	60	50			村会生活噪声 期份 线有声屏障 临测时 段任何 不助通过的 车9列 使间 不时 通过货车7列	
							30	204(物質)	6.6	NBB 3	和中 1层窗外 2类区	48.3	47.7	60	50				
维州市	N89	日本権科	DK163+530	DK163+970	桥梁	左 12 由 7	-	1854朔黄	6.6	N89 I	临路第二排 【医留外	45 2	46. 6	60	50		6.6	社会生活噪声 明芳 线无声屏障 监测时 段昼间 小的通过货 年8到 使间。小时 通过近年 0列。	
							30	2 例朔黄	-6-6	NB9 2	根達铁路外側线路中心线 30m 处	5 3	52.5	60	50		2.5		

											With radional control of the bar and the same of the bar and the same of the bar and the same of the bar and the b								
行政	塘面				线路		监测点距 鉄路外侧	监测点距既有	割点与	物点		現状值!	Lequilli.	标准值	LequidB	超标量(Leq(dH)	-	
区划	5	敏感点名称	起点甲程	勢点甲程	形式	方位		噪声激距离 m)	軌頂高 卷(m)	5. 49	现状位置	垣	我何	昼间	食问	昼间	他问	现状噪声源分析	附图号
							40	SON 奶黄	-6.6	N§9 3	村中 房窗外 46类区	58.7	6.4	60	50		1.4		
							42	223 朔黄	-6.6	N89-4	村中 层窗外 2.类区	51 B	53.2	60	50		12		
							01	281. 頻度1	-6.6	N89.5	利甲 1层窗外 2.类区	48.8	56.7	60	5()		0.7		
维州市	N90	吕家楼科学校	DK163 740	DK163 780	桥梁	右羽	33	2 3.朔黄	.6 B	N90-1	临路第二排 三层窗外	\$2.9		60				社会生活噪声 朔黄 致无声卵雌 监测时 段型间 小时通过货 车 8 列。	附图 90
抢州市	N9.	爱德医院	DK165+690	DK165+780	桥梁	有10	10	46(G307)	153	N9: 1	临冰第二相 1层留外	58.7	56.9	60	50		69	社会生活噪声 昼间 大作 521 辆/h. 中作 60 辆/h. 小作 822 辆 作 使间大年 582 辆 作、中午 0 辆/h. 小 作 42 辆/h.	附開91
							1.0	461G307	-63	N9: 2	临路第二排 4层窗外	614	58.8	60	50	14	88		
							1.0	46(೧-30%)	27	N9 3	临路第二排 7层窗外	66.2	95.4	60	50	6.2	5.4		
轮州市	N92	抢 樓家园	DK165+780	DK165+960	柳梁	右扩	37	6177397h	50	N92 2	临路等 排 【层窗外	42 7	43.0	60	40		30	社会生活噪声 昼间 大车 522 辆/h — 车 72 辆/h — 小车 858 辆 作 — 夜间大车 606 辆 作 — 甲车 0 辆/h/, 小 车 54 辆/h。	附图 92
							37	61/G30T)	-6.0	N92-3	临路第一排 4层窗外	60.4	58.6	60	50	0.4	86		
							37	61(G307)	3.0	N924	临路第二排 7层窗外	673	56.6	60	50	73	6.6		
							67	75(G307)	5.0	N92 5	水区后排 1层留外	56.2	56.4	60	50		6.4		
							02	101(G307)	15.0	N92-6	小区信排 十层留外	54.6	53.2	60	50		3.2		
抢州市	N94	李人本回族多	DK166+ 00	DK167+280	析梁	左 9 亡 *	8	2764朔黄	86	N94 I	临路第一排 1层窗外	54.B	55	60	50		51	社会生活噪声 朝黄 线元声屏障 监测时 段昼间 小时通过货 车9列 夜间 小时 通过货车8列	附限 94
							30	268(朔黄	8,6	N94 2	拟组铁路外侧线路中心线 40m 处	56	55.7	60	50		5.7		
							35	29局朔賞)	18.6	N94 3	村中 层窗外,46类区	55.3	55.0	60	50		5.0		
							4	242(頻貴)	8.6	N94 4	村中 1层窗外 2类区	57.2	56 8	60	50		6.8		
							42	30份朔黄	18.6	N94 5	村中 层窗外 2.类区	55	54.6	60	50		46		
							05	46(朔黄	8.6	N94.6	利甲 1层窗外 2类区	61.0	60.7	60	5()	1.0	10.7		
抢州市	N95	李大木中心工生院	DK166+280	DK166+330	桥架	左 74	74		183	N95 I	临路第二十二 医窗外	49	5 4	60	50		. 4	社会生活噪声	附用 95
验州市	N96	杨春 ,柯	DK172 850	DK173 000	桥梁	生 63 子 98	63	334朔黄	77	N96 2		5 3 9	53.2	60	S()		12	社会生活噪声 朝黄 线无声屏障 临测时 段昼间 不时通过货 车下列 使间 不时 通过货车9列	附图 96
							98	761%美	7.7	N96-3	村中 1层窗外 2美区	59 4	59	60	50		91		

	I				l		监测点距		割点与		□ 然 S 日 来 次 (2017 年 3~0 月 Ⅲ	現状值	Lequilli'	标准值	LequilB	超标量	Leq(dH)		
行政 区划	号	観慮点名称	起点甲程	勢点用程	线路 形式	方位	鉄路外側 线路中⊕ 线距离,m)	监测点距既有 噪声凝距离 m)	軌原高 差(m,	物点 编号	现状位置	型回	教何	昼间	夜间	昼间	他问	现状噪声源分析	附图号
地州市	И97	西南联校(小学)	DK173+580	DK173+660	桥梁	左,44	44		-,0.8	N97 [临路第二排 工层窗外	49 I		60				社会生活噪声	附图 97
沧州市	N98	选 生子杆	DK173+950	DK174+S10	析樂	左 4 右	7	2004朔黄	79	N9B I	临路第二排 自居雷外	55.6	55 7	60	50		§ 7	社会生活噪声 朝黄 线元声屏障 监测时 段居间 小时通过货 车 8 列 夜间 小时 通过货车 9 列	
							30	1 54₁朔黄	8	N98 2	抓建铁路外侧线路中心线 30m 处	56 7	56.2	60	50		6.2		
							36	43. 剪黄	79	N98 3	村中 工层窗外 4b类区	57.5	57.0	60	50		70		
							42	232(姚黄)	-,79	N98-4	村中 1层窗外 2美区	54.3	54.5	60	50		4.5		
							1 B	304/躬黄	79	N98 5	村中 层窗外 2类区	47.0	48.2	60	50				
绝州市	N99	刘月庄学校	DK182+640	DK182+720	柳梁	左 83	83		79	N99-1	临路等 排 医窗外	41.8		60				社会生活噪声	附图 99
治主	NIGI	计型正符	DK202+*50	DK203+360	極榮	左 35	3.5		9.0	N10 -2	临路第二排 上层窗外	43.3	37.6	60	50			社会生活噪声	附图 0
光州市	N102	阅山 子村	DK207+940	DK208+270	極業	£ 58	58		8.6	N102-2	临路第二排 【医窗外	39.0	37.2	60	50			社会生活噪声	附图 02
绝州市	N103	盂 正树	DK215 310	Dk.21 ∓ 340	極業	井 94	94		8.4	N103-2	- 梅路第二排 原留外	49.6	42.7	60	50			社会生活噪声	附图 03
绝州市	N104	贾在 村	DK2 1+570	DK2 1+750	桥梁	左 I B	1.8		8.7	N104-2	作器第二排 東部部	44.6	39.3	60	50			社会生活噪声	附图 04
沧州巾	NIOS	ትፈቸ	DK214+470	DK214+610	極樂	左 28	28	2万博美	278	N105-2	临路第二排 【层窗外	46 B	44.5	60	50			社会生活噪声 邮费 线无声屏障 监测时 段昼间 小乐通过货 生于列 夜间 小时 通过货车,列。	
							62	53. 椰黄1	278	N105-3	村中 层窗外 2 类区	46.3	43.8	60	50				
地州市	N106	撒坨子杆	DK226+850	DK227+320	路提	右 93	ক্য	2 6(地 港)(253(湖南)	82	N106-2	临路第二排: 上层窗外	54	54.3	60	50		43	社会生活噪声 枪港 线 朝黄绒毛声屏障 监测时段昼间 小时 通过货车 8 列 夜间 小时通过货车 6 列	附图 106
							63	284(抢 港V320(期費)	8.2	N106-3	村里 1层窗外。2类区	47.0	46.2	60	50				
维州市	N107	渔沟村	JR.227 360	JK227 465	路堤	古 27	27	47(仓 推) 75 朔黄)	ŋ 9	N 07.	临路第一排 房窗外	56 8	56-0	60	50		6.0	社会生活噪声 抢救 线 朔黄线无声屏障 临测的段昼间 小时 通过挤车?列 夜间 小时通过货车8列	
							30	150(危 港) 76(別賞)	99	N107.2	拟建铁路外侧线路中心线 30m 处	56.4	\$5.7	60	50		5 7		
							50	171(沧 港)/ 98(朔费)	99	N107 4	AY中 F层窗外 41b类区	55.0	54.4	60	50		4.4		
							64	183(他 港)2 朔黄	9.9	N107.4	村中 。层窗外 2.类区	54.6	43 B	60	50		38		
							1.3	2.8(位 港):249(朔黄)	99	N107 5	村市 1层窗外 2类区	51.0	49.7	60	50				

注 "表示不超标""表示无对应标

² 斯爾曼与預測布点图保持 致。

*)20.8年5月监测结果分析(石济客专开通后)

本次补充监测区段共涉及敏感点。6 处 其中 15 处敏感点位于石济客专外轨中心线 200m 范围内—1 处额感点李家村受邪衡高速公路运行噪声影响较明显—因现状石济客专开行列车数目远小于设计车流量—无法满足监测,小时时段内不少于 6 列车的要求—本次选择本工程位于石济客专外轨中心线 200m 范围内。5 处敏感点中的 8 处进行监测—共布测点 36 处—现状监测和调查结果见表 5.2-6

, 仅受石济客专影响区段

4b 类区内共有测点 5 处 涉及 4 处敏感点 ,昼间噪声等效声级分别为 46 5 50.9dBA 对照《声环境质量标准》 (GB3096-2008 中 4b 类区昼间 70dBA 标准要求。 昼间所有测点均达标。

2 类区中共有观点 29 处 涉及 7 处敏感点 昼间噪声等效声级分别为 41 1 55.3dBA 夜间布设测点 5 处 噪声等效声级 39 6 - 4、dBA、对照《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类区昼间 60dBA 夜间 50dBA 标准要求 昼 夜间所有测点均达标。造成 N.0 焦家村噪声监测值较大的原因主要是受社会活动噪声影响。

2 受邢衡高速公路和石济客专共同噪声影响区段

4b 类区内共有测点 | 处 涉及、处数感点, 昼 夜噪声等效声级分别为 56 9dBA 57 9dBA, 对照《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 4b 类区昼间 70dBA 夜间 60dBA 标准要求 昼夜间均达标。

2 类区中共有测点 1 处 涉及 1 处额感点 昼 夜噪声等效声级分别为 55 3dBA 55 4dBA 对照《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类区昼间 60dBA 夜间 50dBA 标准要求。昼间达标,夜间超标 5 4dBA 该敏感点昼夜间背景值与现状值基本相当 超标的主要原因是受邢衡高速公路噪声的影响。

表 5.2 6 石衡沧港城际铁路补充现状监测结果表 (2018年 5 月监测)

行政区	ere e	散感	+ + B B	4 L = = =	线路	1 (监测点距铁路	监测点距石迹	测点与轨	別点領	CANAN DE MYSE HAR (2016 A)	观	扶佐 ((dB)	标准值:	FedigB.		直烟标量	*P.10*P ***** 0.15	ari ma
赸	4	点名 称	起点里程	终点里程	形式	力位	外侧线路中(线距隔(m	客专外侧线路 中心线距离 m	顶高岩 m)	+	现状位置	春闸	桃间	春间	夜间	昼间	g(dB) 夜间	現状噪声線分析	附剛具
衝水市	N1	海察 村	CK\+430	CK3+890	桥梁	左 13	13	.59	78	N. I	临路票 排 1层窗外	47.9		60	50				附图
							30	.76	78	N. 2	供路外轨中心线 10m 处	47.9		60	50			社会生活噪声 石游客专先声	
							34	82	7.8	N I	村中 层窗外 2.券区	48 7		60	50			所錄 监例时段昼间 小时通 过客车 列 8 编组 - 執位	
							42	90	7.8	N: 4	村中,1 层窗外 2 券区	46.1		60	50			车 列(4编组。	
							26	274	7.8	N. 2	村中,1 层窗外 2 类区	47.1		60	50				
御水市	N4	蔡家 村	CK3+780	CK4+100	排架	左 12 七 22	12	99	18	N4-	临路第二都 工房留外	41.1		60	50				附图 4
							30	16	ıl B	N4-2	铁路外轨中心线 10m 处	43 9		60	50	-		社会生活噪声 石游客专有声	
							35	.33	∡1 B	N4 3	村中 【层窗外 2类区			60	50			屏峰 监测时段程间 小时通	
							41	56	∡I B	N4-4	村中。1. 层窗外 46 类区	47.2		70	60			过来车 朔 8編织 轨位 车 1列 4編织	
							42	₄ 40	71.8	N4 5	村中 虚實外 2 类区	44.5		60	50				
							26	2.6	1.8	N4-6	村中 【层留外 2类区	46.3		60	50				
循水市	N 6	李家 €	CK5+040	CK5+500	桥梁	左9右 8	8	66	7.8	N6-1	临時第一排 1 层窗外			60	50				附附在
							30	.4 5	78	N6-2	鉄路外轨 中心线 30m 处	48.3		60	50			在会生活噪声 石游客专有声 屏障 监测时段昼间 小时通	
							35	.40	7 g	NG-3	村 1层窗外 2类区	48.3		60	50			过客车 例 8 編组 - 纨檢	
							41	. 33	78	N6-4	村里 1层窗外。2类区	47.8		60	50			小工刊 4 制组)。	
							116	58	7 g	N6-5	利中。⊥层窗外 416 类区	48.2		70	60				
衡水中	Ŋ?	非维持	CEK 7+900	€'IIK 845 0	路堤	左 48	30	82	83	N7.	链路外轨中心线 30m 处	43.0	4 2	60	50			社会生活噪声 石冻客专有声	₩圏 7
							48	100	£.8	Nº 2	临路等 棑 1层窗外	42.2	40.4	60	50			屏障 监测时段层间,小时衡 水北站停客车 2 列 8 编组,	
							23	124	·8.3	Ma. 3	村中 1层窗外 2类区		39.6	60	50			列 16编组 列 夜间 小	
							77	129	-8.3	N7-4	村中 1 层窗外 2 类区	41.9	39.6	60	\$0			时衡水北站停存车,列(16 编组 。	
							1,4	172	-8.3	Mar.2	村中 1层窗外 2类区	41.1	39 B	60	50			Gentler A	
衡水市	N. 0	無家 村	CIIK9+390	CHK9+680	桥梁	在 12 布 67	2	59	0.0	NIO.	作器第二排 医窗外	50.5		60	50			1. 4 4	附悔 10
							4 0	77	0.0	N10-2	铁路外轨中心线 10m 处	55 3		60	50			社会生活噪声 石游客专有声 原峰 监测时段昼间 小时通	
							78	85	0.0	MID-3	村中 层窗外 2.类区	52		60	50			过客车上列 6 编组 轨检	
							42	89	20.0	N10.4	村中,1层窗外 2类区	5.4		60	50			车 列(4编组。	
							97	144	∠ 0.0	N10.5	村中, 1 层窗外 2 类区	50-2		60	50				
衡水市	N 2	李家 村	CK 3+190	CW, 3+620	桥梁	台 59	59	32	16.3	N12 2	临路第二排 上层窗外	56.9	57.9	70	60			社会生活噪声 距离邢衡葛建 公路 234m · 受高速公路吸声	的图 12
							85	60	16.3	N12-3	村里,1 层窗外。2 类区	55 3	55.4	60	50		54	影响 石济客专有声屏障 监测时段每间 小时通过客车 列(8 编组 ,新检车—列 4 编组 5 夜间—小凡通过客车 列 8 编组	

表 5 2-6 石衡沧港城际铁路补充现状监测结果表 (2018 年 5 月监测)

	er e	微感 点名	起点里程	终点里程	线路	五位	監制点配铁路 外側线路中(监测点距石游 客专外侧线路	測点与執 琐高差		现状位置		失值 (dB)	标准值	TroligB.	ı	查超标量 g(dB)	現状噪声源分析	附剛导
刌	- -	称			作式		线距离(m)	中心线距离(m)	(m)	ἡ		春间	被用	春间	在间	但 何	夜间		
衡水市	N' 4	人辛 庄村	DK 5+3 0	DK15+530	極業	⊅ 93	30	59	8 7	NI4	铁路外轨中心线 10m 处	50.9		70	60			社会生活噪声 石符客专无声 屏障 监测时段量间 小时进	
							93	122	-83	NI4 2	临路第二排 二层窗外	50.4		60	50			过客车4列 6编组 列 8	
							142	1	8,3	N14 3	利中 1层窗外 1类d	49.5		60	50	-		編組 3 列 3 軌栓车 列 4 編組 2	
衡水市	N: 5	前型人	DK.5+610	DK15+750	桥梁	左8	В	37	9.3	NJ5-1	临時第一棒 丁层窗外	50.5		70	60				胸图 15
							30	59	95	N15.2	铁路外轨中心线 30m 处	46.5		70	60			社会生活噪声 石浒客专有声 屏障_腔测时限量间 - 小时调	
							38	67	9.3	N153	村中 I层留外 2类区	46.4		60	50			过客车 列 6幅组 執險	
							42	71	9.3	N15.4	村中,1层窗外 2类区	46.8		60	50			作1列《4编组	
								40	93	NI5 5	利甲 【虚留外 2.类区	44.5		60	50				

在 4 "表示不超标 ""表示无监制值

^{2.}斯面号与预测布点图保持: 数

5 3 环境噪声预测评价

5.3.。预测方法

沿线敏感点均结合工程所在区域的环境噪声现状值 列车运行速度、列车长度、列车对数、昼夜车流比等,采用铁计[20±0]44 号文中模式预测法计算预测点处的环境 噪声等效连续 A 声级。

(一) 预测点的等效连续 A 声级

模式计算法是建立在声波传播规律基础之上,预测值为预测时段内的等效连续 A 户级。预测计算中,主要考虑列车运在噪户源。列车运行噪户源视为有限长运动线点源。则某预测点的铁路噪声等效连续 A 户级按下式计算

$$I_{dep,p} = 100 \text{g} \left[\frac{1}{T} - \sum_{i=1}^{n} n_{i} \epsilon_{iq-1} 0^{0.4 \cdot \epsilon_{iq-1} \cdot \epsilon_{i}} + \sum_{i=1}^{n} t \cdot 10^{0.1 | \epsilon_{iq}|} \right]$$

Last p-I 时段内的等效 A 声级、dBA)。

T 预测时间(g, 昼间 T 57600s, 夜间 T 28800s)。

n--- T 时间内通过的第一类列车列数

Lor ← 第 类列车通过的等效时间 s,

Lpt 二第、类列车最大垂向指向性方向上噪户辐射源强。A 计权卢压级 dBA

C←第 类列车的噪声修下项(dBA)

n. I 时段内的噪声源数日。

6. 固定卢源的作用时间(s)

 L_{politi} 固定声源的噪声辐射源强、A 计权声压级 dBA

Ca 固定声源的噪声修正项,A 计权声压缓(dBA)。

预测点处的环境噪户级按下式计算

$$L_{\text{Add}^{\overline{p}}} = .0lg \Big[10^{\theta_{\text{max}}} + 10^{\theta_{\text{max}}} \Big]$$

दीन

1 Amil 预测点的环境噪声值,dBA.

I AMJ 預測点的铁路噪声值,dBA

I Ampli 预测点的背景噪声值。dBA。

(二)等效时间 tag. 的计算

列车通过的等级时间 [60] 15 按下式计算

$$\overline{t_{eq}} = \frac{l_e}{v_i} \left(1 + 0.8 \frac{d}{l_i} \right)$$

式中,1-第1类列车的列车长度(m)

v= 第1类列车的列车运行速度(m/s)

d--预测点到线路的距离(m)。

()列车噪声修正值计算

列车的噪声修正项 Co. 按下式计算

$$C_{\ell} = C_{\nu,\ell} + C_{\theta,\ell} + C_{\ell,\ell} \cdot C_{d,\ell} + C_{\alpha,\epsilon} + C_{g,\ell} + C_{b,\ell} + C_{h,\epsilon} + C_{w}$$

式中

Cvi--列车运行噪声速度修止(dBA)

 C_{θ} .一列车运行噪声垂向指向性修正(dBA),

 C_i 一线路和轨道结构对噪声影响的修业(dBA)。

 C_{dt} 一列车运行噪声儿何发散损失(dBA),

 C_a 一列车运行噪声的人气吸收(dBA_b

Cbs: 列车运行噪声屏障声绕射衰减 dBA 按铁计[20,0]44 号文确定

 C_{b} 一列车运往噪声建筑群引起的声衰减(dBA)。

C_∞ 频率 tt 权修 in √dBA) 。

(四 各修正项计算

・ 速度修止 (C-...)

各预测点以际列车运行速度接列车类型及列车牵引曲线图确定 速度修正在源量 选取时子以考虑,见表 5 3-4。

事向指向性修止 C_θ

当24°<θ<5°时 C₀≠−0.075 (θ−24 ^{1.3}

"à θ< 10'时 Ce =C 10".

当 θ >50°时 C_{θ} = $C_{50\%}$

式中 6--- 声源到预测点方向与水平面的夹角。

3、线路条件的修正 Ca

本工程轨道结构为跨区间无缝线路 此项修正为 0。

4. 几何发散衰减量 + Car

列车运行噪声具有偶极子指向特性 根据不相干有限长偶极子线声源的几何发散 损失的研究结果 列车噪声辐射的几何发散损失 C_d 数下式 / 算

$$C_{\text{total}} = -10 \text{ lg} \frac{d \arctan \frac{l}{2d_0} + \frac{2l^2}{4d_0^2 + l^2}}{d_0 \arctan \frac{l}{2d} + \frac{2l^2}{4d_0^2 + l^2}}$$

式中

dn--源强的参考距离 单位为 m

d-预测点到线路的距离 单位为 m.

!-- 列李长度,单位为m。

5. 人气吸收 Ca...

声音从声源发出 经过人气传播时 由于人气的吸收作用引起 定的声意藏 根据《声学 户外声传播的衰减 第十部分 人气声吸收的计算》(GB/T17247 1 2000) 计算公式如下

α-- 人气吸收衰减系数,单位为 dBA/m. 本文中取 0 005

s-- 人气吸收衰减系数,单位为 m

6 地面效应声衰减 Ca.

$$C_{ka} = 4.8 + (2h_{ab}/d) [.7 + (300/d)]$$

式中

bm—传播路程的平均离地高度, m。

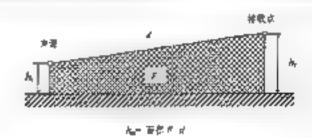


图 53 . hm » 質示意图

7 屏障插入损失 Cba

将列车噪声源看成无限长线声源 按HJT90·2004《声屏障声学设》和测量规范》 确定声屏障的插入损失值 计算公式如下

$$t = \frac{40 fc}{3c}$$

$$t = \frac{40 fc}{3c}$$

$$t = \frac{40 fc}{3c}$$

$$t = \frac{40 fc}{3c}$$

$$t = \frac{40 f\delta}{3c} \times 1$$

九十

f 卢波频率。H2.

δ— 声程差, δ=a₀+b₀-c₀, m,

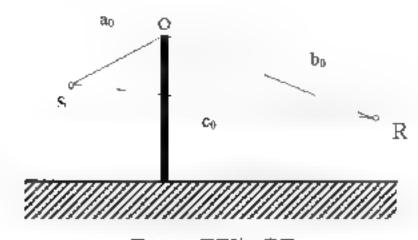


图 5.3-2 戸屏障示意图

c-- 声速, m/s, c=340m/s.

8 建筑群 引起的声衰減 Cla

当声的传播通过建筑群时 房屋的屏蔽作用将产生声衰减。由于 C_h,依赖于具体情况 往往比较复杂 卢算准确度较差 本次预测评价中对从接收点可直接观察到铁路时不考虑此项衰减 其他情况类比以往实测经验值进行修正。

9 频率iv 权修正 C...

根据铁い[2010]44 号文 本工程源强取值工体规频率の权修正 见表 53.4。

5.3.2 预测技术条件

〔一:轨道概述

钢轨采进 60kg/m,轨道结构为跨区间无缝线路,干线铺设有砟轨道。

(.) 列车长度

本 I 程全线仅开行 CRH 系列电动车组,采用 8 辆和 16 编组模式,16 辆编组,长度接 408m 考虑,8 辆编组,长度接 204m 考虑。

()列车运行速度

本工程速度目标值为 250km/h, 各预测点实际列车运行速度按列车类型及列车牵引曲线图确定、最高运行速度 250km/h。动车走行线速度接 80 km/h 计。

、四) 昼、夜间车流分布

本线主要为跨线车、结合石桥客专环证报告(昼夜列流比 8 1)及动车组列车昼夜开 行规律、本工程天窗时间为 360mm , 确定昼夜车流比 8 1。

、L) 预测年度列车对数

预测年度四客车对微见表53.。

表 5 3 。设计年度列车对数表。

单位 对日

区段	车辆编组	初期	近期	远期
杜家村 衡水北	8 編组	27	26	29
#正李 13 NR 25-16	[6 續組	2	5	21
衡水北 泊头西	8 編组	27	29	47
州 小心 但大四	[6 續組	2	5	30
拍头西 沧州西	8 編组	47	57	89
417-12-46.16.11	16 编组	2	5	3/0
沧州西 黄鲜新站	8 編 44	13	7	23
4月11日 日本年前19日	[6 續組	2	3	3
黄骅新站渤海新区	8 編组	13	7	20
14年前12日間休利区	[6 编组	0	0	7

八)列车鸣笛

本线为全立交设计、本次预测不考虑鸣笛噪声。

七) 其它需要说明的问题

、 既有铁路噪声影响

本工程自起点至 DK25+200 并行石济客专 预测值考虑石济客专噪声影响。石造 客专设计年度列车对数表见表 5.3.2.

表 5 3 2 石济客专设计年度列车对数表 单位 对 日

E €	2020	年	203	60 年
区段	8編组	66编组	8 編组	16 編组
衡水·德州	69	9	108	10

本工程并行石济客专段噪声治理措施汇总见表 5.3.4。

表 53.3 石济客专与本工程并行段噪声治理措施表

			- H1.44.4	本屏			
名 称	线路 形式	侧别	起始里程	终止里程	长度(m	高度 _m)	面包、加竹
杜家村	桥梁	右	D(I)x105: 864.89	DIIK 06+ 5' 9	286	2 22	636
蔡家村	桥梁	#	DUK 107-897 72	DLIK 08+307 06	409	2.22	908
李家屯	桥梁	左	DUK 108-977 83	DITK: 09+656.53	679	2 22	\$07
3.2.6	桥梁	右	DПК108~977.83	DIIk.,09+656.53	679	2.22	1507
北漳桥	路基	左	DIIK1+500	DHK112+150	650	2 95	918
南魚家村	拆梁	左	D2k 2+820 8.	D2K113+364 86	444	2 22	.208
Man (Washington)	137.360	右	D2K 2+820.8	D2K113+364.86	544	2 22	208
李家村	桥梁	右	D2K. 6+673 52	D2K117+328.32	655	2.22	.45d
道西李庄	桥梁	左	D2K117+750	D2K118+ 67.85	48	2 22	928
4年12年12日	OT THE	右	D2K117+750	D2K118+167.85	4.8	2.22	928
前辛庄	桥梁	左	D2K 9+089 19	D2K119+604 99	5.6	2 22	45

根据 20.8 年 5 月调查、当前衡水北站每日通过运营列车 动车组。11 对 轨枪车 电力机车 3 对,其中夜间动车组 0 5 对,远小于石浒客专 2030 年设计五行列车对。 数。为说明本工程运营不同阶段周边敏感点的噪声预测情况。本次噪声预测中根据《新 建铁路石家中至将南客运专线项目变更环境影响报告书》中选择石济客专噪声预测的。 相竞参数 近期、远期昼夜列流比为 8 ,石疮各专所采用的动车组、 6 辆编组、长度。 按 408m 考虑 8 辆编组 长度按 204m 考虑,对看济客专的运行噪声影响还行预测。

预测结果中,并行石济客专段敏感点噪户预测值叠加石济客专 2030 年 远期》措。

施占预测值,并行既有铁路段敏感点噪声预测值叠加既有铁路现状监测值 目前邮贷 铁路、朔黄铁路 沧港铁路和京沪高铁均已达到设区近期车流。

2、用地界说明

根据衡水市环保局和给州市环保局对本工程环境影响评价执行标准的复函 相邻区域为 2 类自环境功能区,线路两侧铁路用地边界外 35m 范围内的区域 执行《声环境质量标准》 GR3096-2008 4b 类自环境功能区环境噪声限值 即昼间 70dB(A) 夜 时 60dB(A)。

本次噪声预测用地界为 区间路堤用地宽度 护道边缘外不小于3m 排水构 坡脚矮档墙边缘外不小于3m 般结构桥梁范围内的用地宽度为桥下设检查通道 侧距线路中心线为72m,另一侧距线路中心线为58m

(三) 路堤段噪声源强的确定

,高速段动车组碟声源强取值。

路堤高速段噪声源强依据铁计[2010]44 号"关于印发《铁路建设项目环境影响评价 噪声振动源强取值和治理原则指导意见》、2010 年修订稿 的通知"确定。本次评价路 堤段采用的列车噪声源强值见表 5 3 4。

声源种类	進度 lam/la	優計[2010]44 号源强值 dBA	备注
		路是铁路	
		有砟	
	160	79.5	动中组线路条件。高速铁
	170	80.0	路. 五號 60kg/m 钢机,
	180	8 0	動面状况良好 混凝土轨
动车组	190	8.5	枕,平直 路堤线路
40千川	200	82.5	参考点位置 距列车运行
	210	8 5. ₹	競路中心 25m 机面以上
	220	84.5	i Sim 处。
	230	85.5	
	240	\$6.D	
	250	86.5	

表 53.4 铁路路堤段噪声源强表

(二) 桥梁段噪声源强的确定

石衡治港城际铁路桥梁均采用 12 2m 宽梁 与铁计[2010 44 号关于印发《铁路建设项目环境影响评价噪声振动源强取值和治理原则指导意见》 2010 年修订稿 的通

知中的桥梁线路为 .3 4m 桥面宽度条件不一致 根据铁路方对现已运营的各条客运专线现场监测的数据统计分析 12 2m 宽桥梁线路噪声源强比路堤线路低 I - 2dBA 本次评价桥梁线路噪声源强在铁计[2010]44号 点中的路堤段噪声源强值的基础上减 IdBA。

(三) 动车所

表 5 3-5 动车质噪声源强表

噪音激类别	测点位置	被屈 dBA	测点相关条件	类比地点/资料来源
动车所出人场线	距轨道中心线 7 Sm	75 0	运行速度 20-30kmih 群石道床	
洗车库	距电源 5m 处	72.0	母何 接45♂	北京 也地铁车辆投
不落轮镞车间	距市源 .m 处	80.0	不定期	

534 各數感点預測结果与评价

(一) 预测结果

本工程指线有 16 处敏感点并得新开通石游客专, 7 处敏感点受公路噪声影响明显 24 处敏感、受既有铁路噪声影响。其它敏感。。+ 要受社会生活噪声影响。依据源强。结合设计年度列流、列车运行速度,预测各点量、夜噪声等效声级见表 \$ 3.6--表 5 3.8。

					_	_					70. 0		1 76 16.	T. 7461	יני איני	_		West of	. 1304													
行政	帲曲	輸酵点	=		# 5%	野禽	外侧线	5.昨快路 3路中心	点与	動態点		_	在連	æi Lægi	产值 dBA		獻值		午照例 pdBA,				针换键 g(dBA)		E值 dBA	2050 ≜ ಈ ■	k 4	2030 年 比差值	40.4		类比情况	預測結果
区制	문	名称	起点坐程	終点出程	形式		本工	费(m.	數1.19 高差	雑号	預測点包	*	(km/h)	岳间		Leq(景向	被问	界向	我问	(平向)	夜间	春旬		春旬		Eeq(di 콘(q) 경	s/h.	早(1)		附組号	说明	说明
		Annual Maria	See deep		45.50	_	程	裁許	(61		. Mar (Mr. 1787 - 448-	E 67 N		-													\rightarrow	-		DU ==		EMICHOL 4.1
衡水市	_	勾家和	CIK. 430	Ck 1+890	桥聚	4 ,	17	59	7.8	N -	临路第 排	長留や	_	42.9*	4 2*	_	46.8	3.7	49.5	50.6	44.6	15 7	50	70	60		_	3.8	1,1	BH 151	类化 N2 1	製制达标
							30	76	-7.8 7.8	N -2	鉄路外轨中心 村中 □ 层窗外		-	-	4 2*	_	_	47 U	484	49.8 49.5	43.8	14.4	48.9	70 70	60		+	34	29		美比 V2日 英北 V2日	
							34 42	190	7.6	N 4	村中 医窗外		_	_	4 24	_	44 2	_	47.8	49.2	43.2	53,8	_	60	50		-+	31	25		美比いり	
							26	274	7.8	N -5	村中 原質外		_	-	4 2"	_	_	49.0	44.5	46.3	40.3	49.2		60	50		-+	10	1).7		类出 N2 I	
衛水市	N2	杜索村	右 Ck +620	E CK .+040	SESTIMA	4-	1	4	9.5	N2	临路第一排	层窗外	_	-	4 2*	_	46.0	13.4	479	45.8	397	54,2	_	70	60		-+	5,8		数图 2	类比へつ!	預測选标
131 3-117	- 12	ELSEVE.	AL 1.41 TODO		PG OC		34)	TI()-	49.5	N2-2	敬器外轨中心		_	-	4 2"	_	46.7	-,		44.9	38.9	,2		70	60		\dashv	-,		W/ 00 2	表という	INCOAL N
							36	1777	95	N2 3	村中 1层窗外		_	-	4 2*	_	_	53.1	477	44.7	38.6	53,9	48,4	70	60		\dashv	6,2	46		美比へフェ	
							4	83	49,5	N2-4	和中 1层窗外		_	-	4 2"	_	45.7	52 6	45.3	44.4	38.4	53 4		60	50		-	59	4.3		类出 N2 T	
							39	278	.9.5	N2-5	射中 医窗外		_	_	4 2*	_	_	422	43.7	4 4	35.4	_		60	50			19			美比へ7.1	
衡水市	N3	元倍利	Žį Ck2 300	右 CK2 630	柳梁	⊅ 50	30	28.2	- 4.8	N3.	获器外轨中心:		50			4 0	45 0			46 1	40			70	60		\neg	\neg		附图3		開制达标
							50	302	-4.8	N3-2	临路第 排	层窗外	50	42.94	4 2*	49.4	43.4	5 6	46,4	45.6	39.5	52.2	47.0	60	50			4.1	3.0		発比へ!	
							43	391	4.K	N3-3	村中 厚丽乡	~ 2 英区	50	42 9*	4 2*	4Z 0	36.0	476	43.1	43.4	374	479	43 T	60	10			14	0.8		数といれ	
亦水市	N4	蔡家村	CK3- 780	CK4+ 00	拆架	左 2 七 ∠2	12	99	. 5	N4	临路第 排	层窗外	50	45.2*	40.5*	50,4	44,4	53.0	47.2	476	4 5	53,6	47.8	70	69			3,5	1 1	附图4	株は1771	預測基标
							÷Π	-6	. 5	N42	铁路外轨 心	鲵 10m 处	50	47.94	4 2*	5 6	45.6			46.5	40.5	\vdash		70	60						美比パコ	
							35	43	. 1	N4-3	村中 工屋資格	- 44 类区	5()	42.9*	4 2"	5 6	45.6	53.0	417	45.6	39.5	13.8	48.4	7()	60			5.6	4.2		巻比 V2 I	
							4	56	. 5	N4-4	林中 【层窗外	46 英区	50	47.94	4 2"	52.0	46.0	54.9	493	5 I	45	55.4	49.8	60	50			١,	27		美比で1	
							42	40	. 🕈	N4 1	村中 1 房留外	- 編 美区	40	42 9°	4 2*	10	45.0	32 5	472	45.2	19.2	13.3	419	60	40			53	10		巻出や1	
							26	2 6	. 5	N4-fi	新中 B 吉 4	4 2 渋区	50	47.94	4 2*	44.0	38.0	479	43 T	42 2	36.2	48.4	44.0	60	50			23	3		巻はV¹1	
衡水市	N5	金沙湾花 园	† CK4 010	7° €7K4 30	桥架	4 98	34)	90	- 5.4	NS-	後等牙轨中心	銭 30m 处	50			5 6	45.6			6 5	55.5			ō	60							爾利达标
							98	65	. 14	N5-2	临路第 柞	岸面外	40	42 OF	4 2*	40.9	34.9	5.7	46 5	10.6	44.6	1 8	46.6	60	40			0.4	0.3		花比 \7	
衡水市	N6	李家屯	CK 5-040	CK5+500	桥梁	左9 右8	8	6-6	. 72	N6-	- 唯四部・体	层窗外	50	42.54	19 TA	5 7	45 T	51.8	472	44.1	38	517	48.0	70	60			6.4	5 .	辨图 6	美比い!	預測达标
							34)	45	. т2	N6-2	教務が執中する	线 30m 处	50	42 5*	39.7*	43.0	47.0			45.0	39.0			70	60						表表表生	
							35	-40	. 72	N6-3	村中 《居庭外	46 类区	50	42.5*	39.7*	53.0	470	54.0	48,	453	393	54.8	49	70	60			6.9	5.8		発比べた。	
							4	33	7 ت	N6-4	料中 医图》	1 2 类区	50	42 5°	39 70	52 T	46.6	53 8	48	45.6	39.6	54.6	48.8	60	50			6.4	5.4		巻上いま	
							6	58	. T2	N6-5	村中 主馬爾佐	46 类区	50	42.5*	39.7*	46.0	39.9	52.8	47	5 2	45	53.0	47.4	70	60			1.0	0.9		楽比へた」	
衡水市	ΝZ	北漳桥村	THC7+900	CIIK8+510	森堤	초 48	30	82	77	ŊŦ.	整路外轨 ヨー	线 30m 处	30	42.9	41.2	54.9	48.9			49.8	43.8			70	60					附限?		簡制选标
							48	100	17	NT.2	临路第 排	层窗外	130	42.9*	4 24	53,3	47.2	54.8	49.2	48.5	42.5	56.7	\$1.0	70	60			5,3	43		養比 271	
							73	24	77	NT. 3	林中 1 层窗外	• 4h 英区	30	42 9*	4 2"	50.2	44.2	52 4	472	47.1	4	54.2	48 T	70	60			39	3,0		፠ 8 N2 T	
							77	29	77	N™⊿	村中 医窗外	↑ 2类区	30	42.94	4 7*	49.8	43 R	52	46.9	4fi.8	40.8	53.8	48.4	60	50			3.B	29		炎比パエ	
							4	72	77	N7. 5	村中 医窗外	↑ 2类这	30	42.94	4 2"	47.2	4 2	50	453	44.8	33.R	5 6	46.5	60	SQ			2 I	2		委比 N2 T	
衡水市	NE	医虫虫	'HIC8+670	CHR8+130	路堤	₹ 89	34)	83	7.6	N8	数器外轨中心:	<u>역</u> 30m 산	40			54.8	48.8			56 9	50.9			70	60					pit Itu s		預測达标

行政 区划	断曲	職務点 名称	起点坐程	修真里程	线路 形式	野油	外侧线 线池	. 即鉄路 (路生心 (島(m.	物調 点点 動力	類倒点 編号	+53	测点位	· =	在連 (km/h)	Lequ	沙位 dBA	2010章 起意 Legt	獻值				年る符 贡献慎				供值 dBA	2050 \$9 Lequ	_	2030 ⁴ 北 芝作	Fi SEQ LdBA	附出号	类比情况 说明	預測結果 说明
12.00		477			15.0%	(***	本 T 程	其他 鐵路	高差 (at	WH S				I K III II I		夜间	中向	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	唇间	夜间	唇间	夜间	昼间			夜间		86.40	BE-57
							89	45	2.6	N8-2	临路第	排	是窗外	-40	43.6	42	44,0	ት ጉ ቀ	53.9	48.5	52.9	46.9	\$4,3	48.8	60	50			0.5	0.4			
							89	135	1.6	N8-1	临路第	排	1 左前外	140	43.6*	42 *	43.5	375	53.3	48	52.3	46.3	53.7	48,4	60	50			0.5	0.4		乘比 N8-2	
							89	35	7.4	N8-4	临路第	排	6 层南外	-40	43 6°	42 *	45,8	398	53.6	48.2	52.2	46	54.1	487	60	50			0.8	0.7		类比 N8-2	
衡水市	N9	格利性村	CHK8-9:0	CIIK9+020	桥架	£ 26	10	8,3	-76	N9-	影響外包	九中心的	16 mor 24	40			5 3-8	418			55.9	49.9			70	60					附閏9		預測超标 主要受五所将与 使选噪声影响
							26	73	7.6	N9-2	临路事	排	長留外	50	48.6	41 7	45.4	39.4	578	5 J T	570	50.9	58.0	51 9	60	50		7	03	0.3			
							36	83	7.6	N9-3	科中	层面外	2 类区	50	48.6*	4 7"	45.0	28.8	56 9	50.8	55 9	49.9	572	511	60	50		0.8	03	0.3		类也 N9-2	
衡水市	NID	供意料	CHK9+390	CUK9+680	桥梁	⊬ 2 4: 67	12	59	.R 9	NI O	南西県	仹	层窗外	60	49	4.2	54.2	48 2	57 5	514	53 3	47.2	577	51 7	70	60			2 3	2.8	明 取 0		預測超标 主要受水工程快 路吸声影响
							3-0	77	.89	N 0-2	铁路外影	九中山的	進30m 处	160	49 1*	43.2*	54.6	48.6			51 4	45.3			70	60						発圧 N.0-	
							38	85	-8.9	39, 0-3	村中,!	尼窗外	46 类区	160	49 1*	43,2*	53,9	47.9	56,5	\$0.5	50.7	44 7	57.0	\$1.0	70	60			3.5	3.5		类比 N. 0-	
							42	89	-8.9	N 0-4	神神	医宙外	2 类区	60	49 4	43.24	53,6	47.6	16.2	\$0,3	10.4	44.4	56.7	\$0.8	60	50		0,3	5.4	3.4		类比 N10-1	
							97	44	.R 9	N 0.5	⊭ fΨ, 1	医胎外	2 类区	60	49 4	43.2*	483	42.3	5,2,0	47	47.1	4	53.2	47.2	60	50			18	-8		类比 N10-1	
排水巾	NI	小(C) 翻数表点	CIIR.10+020	CIIK 0- 70	排號	右钩	3-()	63	- 2.8	N ₁ 1	你路外ş	ՆԻ∙Շ∮	後 90m 处	60			129	469			10 4	44.4			70	60					附图 1		預測水标
							59	30	. 28	A. 1 3	群倒削	排	层窗外	60	48.	42 3	5 0	44.9	55 8	49.8	52 7	46 T	56.8	50.B	70	60			13	7			
							59	30	6.8	A. 1 3	临路第	排.	3. 层窗外	60	5 2	43.2	503	44.2	57.4	510	5 5.0	48.9	58 1	51 T	70	60			09	.0			
							59	70	40.8	V14	临路等	排	5 层窗外	60	5.4	41 7	48 T	42.7	57	503	54.7	48.7	575	50.9	70	60	Ш		07	0.8			
							59	70	87	NT 1.5	临路第	排	R 學留外	60	50.8	42	13.0	470	6	54.9	599	53 y	6 6	55.5	70	60	Ш		07	0.8			
							48	79	· 2.8	A. 1.9	后排	层面外	2 类区	60	46.6	413	46.9	40.9	\$2.5	46.6	49 1	43	133	475	60	10	Ш		1.4	*			
衡水市	NIZ	李家相	CK1> 190	CK > 620	桥梁	右 5 9	30	59	. 4	N' 2	铁路桥	tu o	與 30m 处	250			58.2	52.2			50.2	44 2			70	60					附图 2		兩侧樹標 主 養受高速公路 操中影响
							59	12	. 4	N 2 2	抗を担	排	层窗外	250	55.3	57.5	56,2	50.2	59.5	\$8,5	5 2	45.2	60,9	\$9.0	70	60			2.8	0.7			
							88	60	. 4	9 2 3	村中	医面外	2.券区	250	54.2	\$5,5	53,2	47.2	52.6	\$6,4	50.2	44	58 7	56.8	60	50		6.4	2.0	0.6			
新水市	FIN	道西新庄	Ck.14+2_0	CK 4: 530	桥梁	#9 #162	ç	17	74	V: 1	临路第	標	† 農歯外	250	43 70	40.9*	18,4	52.4	19.5	13.7	\$2.6	46.6	61.7	55.7	70	60			6.4	6.0	附图	地比 N14	制制超标 生 要受本点种替 酶吸冲影响
							10	18	7.4	N * 2	步跳外 机	LP-L-S	40 mor #	250	43 74	40.9*	18.8	12.8			5.2	45.2			70	60						类比N 4.	
							32	60	24	N13 1	村中 1.	层窗外	46 类区	250	43.74	40.0*	18.6	12.6	59.4	13.1	5.0	45.0	61.7	13.7	70	60			77	7.		类比 NP4	
							42	70	24	№ 3-4	村中 1.	プ留外	46 类区	250	43.7*	40.9*	57.8	48	18.6	12.7	49 9	43.9	60.9	14.9	60	50		2.7	78	7.		类比 N 4	
							89	60	24	N 3 5	村中	层窗外	2 类区	250	43.7*	40.9*	52 T	46.6	353	49.5	5.0	43.9	\$6.8	51.0	60	50			3.5	1.		类比 N .4	
進水市	NI4	大学庄村	CK15+3 0	CK, 5: 530	桥梁	左93	30	59	4.4	N 4	铁路外\$	九中山的	d 30m 处	250	43.7	40,9	59,0	\$3.0			58.8	52 T			70	60					附图 4		預測达标
							97	122	6.4	N 42	临路第	椎	层窗外	250	4 74	40.9*	52.2	46.2	55.8	\$0,0	52.8	46 T	57 [513	60	50			2.5	23		类比 N14	
							42	т.	6.4	N' 4 3	村中	层图外	2 类区	250	43.7*	40.9*	496	43.6	53.4	47 B	50 1	44	54.6	490	60	50			2 4	2.0		类比 N14。	

	_				_	_	_		_							1-2 12-12											_						
							研究が	と い の の の の の の の の の の の の の	教制						æ:	妆值		年本工	2030 1	年預測	2030	ቀచኞ	2040	年後週	♦ ₹2	棋值	2050		2030	任与规			
行政	断曲	輸酵点	起点生程	修占里图		距离	提出	线路 1 心 : 禹(m.	熱頂			預測点的	÷ =	在谜	1	[dBA	Jeg m Legi	減値 aBA	循 岭	γ(dBA,	客卡!	贡献值	Æ L¢i	q(dBA)	Legi	dBA	Legio	BA.	北芝作	A dBA	발범물	类比情况	預測結果
区周	문	名称			形式	(im	本工	其他	高差	編号		Aram c		(km/h)		zie (n)	 		Æ.(=)	ate for	長向	We (n)	.E.(n)	zir (n)	長(元)	We for				被问	1	说明	说明
					₩	┞	程	鐵路	(m		_				-H-Inj	TAL IN	41.10]	TA. IPJ	1111=)	(ACIA)	41/16)	TZ.[12]	41.10]	TZ.[12]	41/10)	TA. [19]	1-10]	£K[≃]	-1-14)	TA. [12]			F-18451: 1
衝水市	NIS	前李叶利	Ck.15+6 0	CK 5- 750	柳紫	空8	8	47	5.4	V: 5	(佐路)	影排	层留外	250	46.6	418	19.8	53.8	60.7	54.8	52 6	46.6	629	57 ()	70	60			7 2	6.9	附图		爾例超标 主要要本 程初 路噪声影响
					\top		30	59	5.4	N 52	铁路机	「 執中心	线 10m 处	250	46.6*	4 8*	59,3	53.2			5 [45			70	60						类比 N 代	
							38	67	-5.4	N' 5 3	村中	1 层窗外	ト 445 炎 区	250	46.6*	4 6"	58.5	5 <u>2</u> 5	593	53.4	50.2	44.2	6 6	55.5	70	60			76	٦2		类比 N 5	
					\top		42	ΤĮ	5.4	N 54	₩÷	医宙体	4 2类区	250	46.64	4 8*	527	5, 6	58.6	\$2.6	49.8	43.8	60.7	\$4.8	60	50		2,6	7	6.7		类比 N:5	
					T		1	41	5.4	N: 5 5	科中	房留9	4 2 英区	250	46.6*	4 8*	5 D	45.0	5.3	474	452	39.2	54.9	49	60	50			4.1	37		类述 N.S.	
衡水市	NIA	安辛庄村	CTK 5+8' 0	CK 6~ 20	桥梁	左。	17	45	. 4.fi	V ' 6.	临鄉北	第·排	层窗外	250	48.R	42 3	56	50	620	56.0	60.4	54.4	62 9	56.R	70	60			13		附捌 6		預測超标 中 概是本工程和 石法字专款的 操中影响
							30	58	4.6	N 6-2	铁路线	「	鲵 iOm 处	250	48.84	42 (*	57.4	5 3			191	53			70	60						类比 N16-1	
							37	65	4.6	N 63	神中	层窗外	46 英区	250	48.8°	42.5*	57.2	5 2	6 0	54.9	SR I	52	62.2	\$6.2	70	60			2 4	24		类比 N16-1	
							42	70	4.fi	N 6-4	м,	1 虚解体	↑ 2类区	250	48.8ª	42.3*	56.8	50.R	6fl.5	54 4	57.5	5 5	6.8	55.R	60	50	0.5	4.4	2 4	25		类比 N" 6	
							40	6R	. 4.fi	Nº 6-5	MΨ,	医音体	小 2 类区	250	48.8°	42.34	50.4	44.3	547	48.5	50	44.3	55.8	49 T	60	50			2,0	2		英比 N. P.	
衡水市	NIT	刘瞳科	DRC30+500	DK34H750	桥索	- <u>6</u>	34)		49,3	Ŋ 7	张兴 列	F轨中心	统 30m 处	250			58.5	52.5							70	60					別图		預測达标
					+	1	41		.93	N 72	临路?	第一排.	. 层面外	250	52.5	43.4	49.6	43.6	14.3	46.5			554	48.0	60	10			18	1	<u> </u>		
							71		93	N.7.3	-		十 2 类区	250	46.9	42	48.6	42.6	\$0.8	45.4			52.6	469	60	50			4.0	1,1			
新水巾	NI8	武邑县孤 湖希望小 学 含幼儿 岡	DK30+760	DE30+900	桥梁	右 82	82		92	7 8.	临路》	后排	尼窗外	250	46.8*		43.4	415	34.1				16.6		60				74		M ES	类比 N T-3	3 預測以标
					П		82		12	N 8-2	临路?	死· 排	3 层窗外	250	46.8*		52.4	46.4	\$3.5				45.6		60				67			类比 N T.3	,
							34		92	N 8-1	合領	信排	原資外	250	46.8*		50.2	44.2	4 8				13.8		60				5.0			表比 N: 1-3	ş
							34		12	V 8-4	学校	두바 1) 层窗外	250	46.8*	·	496	43.6	5. 4				44 %		60				46			类比 N: 7-3	,
進水市	N[9	陈小王村	DK32+280	DK32+560	析梁	A- 90	30		-8 5	Ŋ 9.	铁路外	「 執中心	親 10m 处	230			58,0	\$2.0							70	60					財图		預測达标
					T	\vdash	90		-R. 5	N 9.2	临路1	県 排	层窗外	230	46	42 4	52	46	53	47.6			553	49.6	60	50			70	5.2			
							7		-R. 5	N. 9.3	Жw	医窗机	↑ 2英凶	230	46. 4	42.4*	50.4	443	5' 8	46.5			53.8	43.2	60	50			5 7	4.		英比 N' 9-2	
施水市	N20	束专院村	DR.38+260	DK38+740	桥梁	쇼 9	9		9.0	N20-	临路	第· 排	层窗外	240	46. 4	42.4*	57 2	5 2	57.5	517			60.0	54.0	70	643			4	9.3	附图 20	类比 N: 9-2	預測超标 中 更受水工程制 舒噪声影响
							10		90	N20-2	张路 9	N 执中心	线 10m 处	240	46.1*	42,4*	58.2	52.2							70	60						类比 N19-2	_
							34		.9 ()	N20-1	神中	1 层窗机	46 卷 水	240	46 *	42,4*	57.9	5 8	58.2	52.3			60.6	54.7	70	60			21	99		念は N19-2	1
							42		9.0	V20-4	村	层的体	* 2 类区	240	46.1*	42.4*	57 2	5 2	57.5	Sha			60,0	54	60	50		7	4	93		类比 N: 9-2	2
							64		.9.0	N20-5	村中	层窗4	* 2 类区	240	46 4	42.44	48,6	42.5	50.5	45.5			52.4	47.0	60	50			4.4	3		类比 N: 9-2	2
衡水市	N2	花园小学	DR40 720	DK46 780	桥梁	を	81		-R.O	N21	南卧 :	4 排	层窗外	250	5T.R		48.2	42.2	5R.>				58.6		60				0.5		附限		預測达标
					1	-81										1															2		

行政 斯面 区划 号	軟形点 名称					取得さ	. 距铁路	锁侧						2020	<u>* + - </u>	1		1		l		ı		2030 4	王級			l		
				线路	P.5 x/a	外侧线	路中心	点与	動制点		在谜	现 Leq	が位 rdBA	理等	年本工 秋道				年石练 贡献慎		午預測 nedBAx		凭值 dBA	50		2030 年 北美伯	dBA	附组号	类比情况	預測結果
\vdash		起点生程	终点里程	他点		本工	其他	数10 高差	編号	预测点位置	(km/h)	<u> </u>	视问	Leqt 長向						春间		春 (r)		Eeq(di 준(a) 3		昼间		附組号	说明	说明
施水市 N22	花园种	DK4 +0 0	DK4 +050	桥梁	左	程 30	概語	.8 .8	N22	藝路所執中心鏡 10g	n Ath 250	-	1	-	52 7							70	60					附图		預測达标
190 (10 10 1922	1612417	DK4 +0 0	DR4 40,Id	101:00:	95	95		-0	N22 2	临時第一件 层面		493	42 T	—	4, 1	5 6	45.2			52.8	46.6	60	50		\dashv	2.3	2 5	22		19L033.2240
進步市 N23	#8 #14 (## 4-4	DK47+930	DR44+300	桥梁	左	30		76	N23	铁路外轨中山线 10m	_	47 1	42.		52.8	3 (1	45.2			35,0	40,0	70			\dashv	E-117	£ 1	明图		預測达标
现 中 印 N21	MO 495745 4-7	D/41+4/10	DK44+300	101 W	72	$\overline{}$		76		临路第二排 层面	-	55.6	44 7	_	_	56.4	46.7			56,9	479	60	50	\vdash	\dashv		7.0	23		T9L833.5-46
						72 93		7.6	N23 2 N23 3		例 250 类区 250	\$5.6°	+	-	42.5		46.1			56.7	_	60	50	\vdash	\dashv	0,8 0 T	2.0		类式 N23.2	,
இர் ்ு №24	音楽小学	DR45+2 0	DV 451740	And help	노	73						48 6*	\vdash	\vdash	42.5		۹٥.				4.0		30	\vdash	\dashv		.40	時图		
90 T T 1924	如品	17845+10	DK45+780	掛號	73			-8	N24			-	├							53.0		60			\dashv	3,0		24	类比 NZ5-Z	
# 1 =				1.00	た	99		-R	N24 2	学校标称 医窗		48.64	-		4 fi	5 1				52 5		60		\vdash	\dashv	2.5		附图	类比 N25-2	
衡水市 N25	青冬村	DK46+040	DK46+060	桥梁	33	30		46.7	N25	铁路外轨中山螅 900		_	_	_	52.9							70	60		\rightarrow			25		預測达标
						33		46.7	W25 2	临路第一排 层面	-	48.6	42 9	50.0	-	_	46.5			54 1	48	60	50		_	7.S	3.fi		*** *********************************	
						۹1		-6.7	V25.1	#(中 原图外 2 ·	类区 Z50	48.6*	42.9*	49 2	43.2	\$ 9	46			43 \$	47.6	60	٩d	\vdash	\dashv	33	1_2		教は N25-2	動調網标· 4
衡水市 N25	医泰种	DK4"+400	DK47+720	桥架	右3	13		17	N26-	临路第一样 层窗	9分 250	\$4.6	42 9	593	\$3.3	60.6	53 T			62.6	56	70	60			6.0	0.8	明 四 26		要吃木工程快 路模中影响
						30		77	N26-2	影響外執中心 丝 30a	n 独 250	\$4.6*	42 9*	58.8	52.7							70	60						类比 N26-	
						35		77	N26-3	村中 【尼窗外 45	地区 250	54 6*	42.9*	58.3	52.3	59.8	\$2.8			6 8	55.2	70	60			5.2	ġ q		类比 N26-1	
						4		77	N26-4		★ ≥ 250	_	42.9"	_	5 8	_	52.3			6 4	54 T	60	50		23	5.0	y.4		类比 NZ6-	
						6		т7	N26-5	村中 医窗外 2.5	类区 250	54 64	42.9*	5 0	45.0	56.2	47			57 [48.9	60	50		_	16	4.2		类比 N26-	預測超标 主
衡水市 N27	后老村堂 村	∆8.49+200	DK49+570	桥乘	右2	2		7,8	727	临路第二排 原留	250	48.	42 1	5 98	53.7	60	54.0			62.5	56 5	70	60			20	7	附图 27		器學本 程數 路學運動响
						+0		٦٤	N27 2	铁路外轨中心线 90m	n 处 250	48 *	42.5*	58.7	52 7							70	60						类比 N27	
						36				村中 层窗外 45		-	42.3*	_	-	-	52.6			6 0	55.D	70	60	\sqcup	_	0.5	0.3		类比 N2T	
						4		-	N27 4 N27 5	新中 1 医窗外 2 s	_	-	42 3*	-	-	-	52.3			60.6	-	60	50		2 ·	01	0.0		类比 N27.1	
954 4 NO.	S ## 10 H	DK52+320	DE(32+350	les des	£	23 30			N28	射中 医窗外 2 6 铁路外轨中心线 10s	_	48	42 34	_	\$2.6	_	46.6			54,4	48,4	60 70	50		\dashv	4.4	43	附图	类比 N27.	預測法标
BILLY ID GITO	**13/10/13	146327720	DE024130	(PT 991	46				N28-2			46.2	40 7	—			45.4			67.7	413		60		\dashv	5 D	4.7	28		Tal colory sub
						46 67		\vdash				_	40 78		_		45.4 44.R				46.6	60 60	50 50		\dashv	5.0 4.4	4.7		类比 N28-2	2
衡水市 N29	东档帕纳 电周	DK.52 570	DK52 420	柳樂	7, 26	26			N29	临路京 样。 层窗		46_2*	_		44.5					5.9	32.12	60				5 7		附例 29	类比 N2R-2	
進步市 N30		DK56+500	DXS6+550	桥梁	赤 55	ъ		. 3.0	N30-	铁路桥轨中山麓 300	0 处 240			57.6	5 5							70	60					財盟 30		預測达标
						95		-	N30-2		_	46.9	45.4	_	_	_	47.4			53,0	48.6	60	50			41	2.0			
						85		. 10	N30-1	村中 「片窗外 24	类区 240	46.9	45.6	48.0	42.0	50.5	46 9			\$2.2	419	60	50			1,6	7			
இருச்சு №3	东马 村	DK59+3 0	DK59+920	桥架	左 6 七 1	1		. 10 T	N31	临路第 禄 层顶	7-94- 250	4º 2	40.	57.0	5 .0	57 4	517			59,8	53.8	70	60			0.2	2	164 PER 3 (間測超标 也 聖母本工學链 路場市影响
						30		. 07	N31-2	製器牙軌中+ 銭 30m	n 处 250	4° 2°	40 *	48.3	52 3							70	60						类比 N3	

行政	斯面	観形点 名称	起点坐程	练点里型	绞蹄 形式	10,00	外侧线 螺趾	た 下 快 祭	.E .=	動制点	預制点	校置	在建	Legi	价值 dBA	2010章 理策 Legt	減值			2030 6 客表記				标准 Legio		2050 % Lequé	_	2030 f 北 芝伯	÷5₹¢ ldBA	附出号	类比情况 说明	預選結果 说明
区制	-	- 21 th			η3,0,	(im	本工程		高差 (at	編号			fkm/h)		夜间	丹向	夜间	岳间	夜间	昼间	夜间	唇间	夜间	春间	夜间			昼间			100 199	BC 191
					T		36		D. 7	N31 3	村中 层面	外 46 类区	250	4T 2*	4D •	573	5 T	58.2	52.0			60.5	54.5	70	60			0	9		类比 N3	
							4		. 67	N/(1/4	#f+4 1 ⊠ā	外 2类区	250	4724	40 *	57.4	5 4	57.8	51.7			60,2	54	60	50		7	0.6	fi.		类比 N3 1	
							42		. 07	N31 5	₩中 図	Y外 2类区	250	47 24	40 *	52.3	5,	52.7	\$1.6			60.1	54	60	50		6	0.5	5		类比 N3	
							42		-0°	N31-6	村中 医副	· 4 2 类区	250	47.2*	40 *	49.9	43.9	5 8	45,4			53.7	47.4	60	50			4,6	53		类比 N3	
衡水巾	N32	西马住村	DK.63+0*0	DK63+300	路堤	右 92	10		. 0.7	Naz	梦路外执中	∪线 30m 处	250			193	43.3							70	60					明图 32		預測心标
							92		. B?	N32 2	市路衛 井	. 层窗外	250	42.7	39 2	559	47.9	54.2	43.4			56 7	50 T	60	50			5	9.2			
							46		. 07	N32 3	村中, 区的	↑外 2类区	250	42 74	19.7*	50.8	44 T	5' 4	45.R			53.8	479	60	50	П		87	fi.fi		类比 N32-2	
新木巾	N33	何里凡村	DK.63+600	DK63+9 0	掛架	右 12	1 ()		.9.8	N33	鉄路外執	L-鲑 70m 处	250			1 8 4	124							70	60					附限 43		預測超标。主要受水工程供 路吸声影响
							32		98	N/3 2	性・栽物部	层窗外	250	48.2	41	58,2	5 2.2	58.6	\$2,5			6 .0	\$5.0	70	60			0.4	4			
							4		.98	N33-3	料中 医副	7件 2类区	250	48.24	4 *	52.5	5 5	58.0	5] 9			60.4	54 %	60	50		19	9,8	0.8		类比 N33-2	
							49		39 B	V53-4	村中 屋間	外 2类区	250	48.2*	4 *	49,6	43.5	52.0	45.5			53.7	47.3	60	50			3,8	44		类比 N33-2	
衡水市	N34	郭里阳+1	DK64 2 0	DK64 440	桥號	右 52	30		0	N34	教器并轨中	し:戦 30m 处	250			58.2	52.2							70	60					門(和 34		預測超标 也 數量 \$337 公 路噪声影响
							52		_	N34-2			250	62.6	57.0	_	5 0.6	_	57.9			64.2	58.5	70	45		29	10	0.0			
							5		. 0	N34 1	村中 房間	件 2 类区	250	56.9	113	1 4	45.4	\$8.0	52.3			487	53.0	60	40		23	11	.0			
衡水市	N35	前維河村	DK65 080	DK65 180	桥梁	72	30		-8.2	N35	铁路桥轨中		250				52 T	_						70	60					財際 35		預測达标
							72		-8.2	N35-2	临路第 排		-	-	39 74	_	_	-	44,3			5 7		60	50	Ш		6.7	4.6		类比 N36-2	
							90		-8.2	N35-3	村中 庄原	1外 2 类区	250	429*	39.7*	479	4 9	49 1	43.9			5 2	457	60	50			6.2	42		赤比 N36-2	
衡水市	N36	后蜂河州	DK65 900	DK66 270	桥梁	右44	30		77	N 36.	铁路桥轨中	し起 30m 社	250			58.8	5 2 ⊤							70	60					附限 36		智利超标 12 數量本工程供 路映声影响
							44		22	N36-2	临路第二排	位即处	250	42.9	19 T	47. 1	5 6	57.8	51.9			60.3	54.4	60	50		9	49	42			
							48		7.7	N36-1	村中 原源	外 2 类区	250	42 9*	39.7*	49 4	43.4	\$0.3	44 9			12.5	46.9	60	10			7.4	1.2		类比 N36-2	
維水市	N3T	除王生	DK6T+040	DR67+180	桥梁	左 35	+0		-R.Q	N37	铁路外轨中	∟ 観 70m 妊	250			587	5 <u>2</u> T							70	60					附图 37		預測相标 4 要受本工程修 路噪声影响
							35		-8.0	N37 2	临路第二排	- 長留화	250	42 9*	39.70	58.3	52.3	58.4	52.5			6 0	54.9	70	60			55	2.8		类比 N36-2	
							42		-8.0	N37 3	村 医图	外 2 类区	250	42 9 *	39.70	47 T	5 7	578	52 U			60.4	54.4	60	50		20	49	2 7		类比 N36-2	
							26		.R.O	N37 4	料中 层图	7外 2 类区	250	47.94	•• ور	50.5	44.5	5 2	45 T			5 - 5	478	6D	50			8.3	6.0		类式 N36-2	
浙水巾	N38	正維打	DK69+620	DK20+150	桥號	右 25	25		-109	138 .	临路第二排	是留外	250	42 9*	39.74	58.6	52.6	58.7	52.8			61.3	55.3	70	8			5,8	3	14日 18	类比 N36-2	預測超標 主 要量本 程數 路噪声影响
							30		. D.9	N38.7	中.修予勘.中	Ŀ說 30m 仕	_		2 9 7*									70	60						类比 N36-2	
							+6		. 69		林中 1 层窗		_	-	39 74	_	_	57.8	\$2,0			60,4	54.4	70	60			4.9	2.3		类比 N36-2	
							4		-109	N)8-4	州中 医副	7外 2类区	250	42.94	39.74	57.4	5،	57.6	\$1.6			60,0	\$4	60	50		6	47	9		类比 N36-2	
							34		. 69	N38 5	村中 医副	7件 2类区	250	42.9*	39.74	50,3	44 %	5 0	45.6			53,3	47.7	60	50			8 !	59		类比 N36-2	
衡水市	N.59	京歌序树	DK7 +820	DK72+220	桥架	左 2	12		.8.5	N/9.	临路第一种	层窗外	250	429*	39.74	58,4	\$2.4	58.5	\$2,6			6 I	5.5	70	69			5.6	29	附例 39	类比 N36-2	前制超标 主 费曼本工程铁 路啶声影响

	_				_	_	_		_						_								_		_		_				
行政	断面	植藤点			线蹄	DE via	外侧线	た 教教 で 心	点与	Arion A		在谜		状位	起意	年本工 献值				年石符 贡献慎				供値	\$9	年経	2030 f	#5 5 0		类比情况	預測結果
区旭	문	名称	起点坐程	终点里图	形式	/	4-4-1-F	* 農 (m, 其 他	Sern'in	244 (2)	预测点位置	(km/h)		_		ms/r		_				1			Tedit.				附組号	说明	说明
							程	裁許	(m)				46 [0]	(KIR)	_		10:11	代門	台門	夜间	計門	世に可			奈回	包门	**:[四]	40[10]			
					_		30		-8.5	_	教務外執中心銭 30m 处	2541	47.04		-	52.6							70	60	\vdash					Miles No. a	
					-		36		-8.5	<u> </u>			<u> </u>	39 74	<u> </u>	52	58.2	\$2.3			60.8	-	70	60		_	\$.3	2.6		类比 N36-2	
					-		42 03		-6.5	N39-4 N39-5	村中 房窗外 2 类区 村中 医唐外 2 类区		-	39.7*	-		578	46.8			54.7	54.4 48,9	60 60	50	\vdash	9	9.4	2.2		类比 N36-2 类比 N36-2	
·6 +	h. 45		Dring . Ioo	P.W.D.C. CCO	Jac. 00%	左	***		-0 3 7 g				427	177	-		34.5	413,8	-		341.	46,3		 	\vdash		9.4		明图	25EF 14 10−7	
老州市	N4()	工大米村	DK75+400	DK75+650	桥梁	25	.50				铁路外轨中山线 10m 处	250			-	52 7							70	60					40		預測达标
					-		25		_	340.2	临路第 律 层面外		46.7	42.2	-	44.5	_	46,5			54,0		60	50	\vdash		5,3	43		M	
					-		63		7.8	140.1	村中 医窗外 2 类区	250	46. °	42.2*	48.8	42.8	50.9	45 4			52 7	417	60	50	\vdash		42	7, 7		类式 N4B-2	預測超标 丰
推州市	N4	李家专约	DK26+900	DK™+2 0	蔣堤	七 45	30		45.5	341	铁路外轨中山规 10m 处	230			59.4	53.4							מי	640					部 4		世紀本「担快 野県市影响
							35		6.5	741.2	村中 工房留外 46 美区	230	40.	36.4	48.9	52 y	59.0	53.0			6 5	55.6	70	60			89	6.6			
							57		45	34) 1	村中 层窗外 2类区	230	40.1*	36.4*	56.0	499	56.1	50.			587	52.6	60	50		0.	60	3 7		类比 N4-2	
							37		46.5	341.4	村中 原図外 2 英区	230	4th. =	36.4*	50.2	44.2	50.6	44.9			53.0	47.2	60	50	Ш		0.5	8.5		类比 N4-2	
施水市	N42	相布如村	DK79+500	DK80+100	桥梁	左 7 七	1		76	N42	临路第二体 层窗外	240	40 *	36.4*	58,5	52.5	58.6	\$2.6			6 1	\$5.2	מי	60			8.5	6.2	用图 42	类比 N4 2	問題超标 1 新發本工學終 發噪声影响
							3/0		7.6	N42-2	軟路折執中中級 30m 处	240	40. *	36.4"	98.5	52.4							70	60						类式 N4 2	
							38		7.6	N42 3	村市 丰层商外 40类区	240	40 1*	36.44	578	5 8	57.9	51.9			60,4	\$4,4	70	60			78	5.5		类比 N4 2	
							4		7.6	N42.4		240	4th. *	36.4*	97.5	5 5	576	51.6			60 1	54.2	60	50	Ш	6	75	5.2		类比 N4 2	
							42		76		村中 医窗外 2类区		<u> </u>	36,4*	-	5 5	576	51.6			60.1	54	60	50	Ш	6	7.5	5.2		类比 N4 2	
					_		5		7.6	N42-6	村中 医窗外 2类区	240	40. *	36.4*	50 T	44 T	5	453			5.5	47.6	60	50			0	8.9		类比 N4 2	
街水市	N43	酸坊を学 幼 記回	DK80+550	DK80+630	桥梁	ъ °	17		7.6	V 43	临路第一体 层窗外	250	42		60.0	\$4.0	60				62.6		60		0		8.0		用图 43		預測超标 主 要受本工程候 路噪声影响
							50		76	N43 2	學校母排 层窗外	250	42 *		16.8	40.8	169				49.5		60				4.8			类比 N43-	
							71		76	N43 1	学校压排 2 层窗外	250	42 •		54.	48.0	54.4				1 6.8		60				23			类比 N43-	
御水市	N44	原家坊村	∆9080±580	DK80+970	桥梁	右 22	22		7.9	V44	临路第一排 层窗外	250	42 *	38.6*	196	53.6	59 7	53 T			62.2	56 7	70	60			76	5	附图 44	类比 N43.	预测超标 主要受本 標鉄 路噪声影响
							30		7.9	N44 2	铁路桥轨中山线 30m 处	250	42 4	∍8.6°	587	5 <u>2</u> T							70	60						类比 N43。	
							38		7.9	N44 3	村中 1层窗外 4h类区	250	42 =	38.6°	58	52.0	58.2	52.2			60 7	54 T	70	60			61	3.6		类比 N43。	
							4		79	744.4	村中 医窗外 2类区	250	42 ×	-8.6°	578	5 B	579	52.0			60.5	54.5	60	50		20	58	34		类比 N43.	
							6		79	N44 5	村中 居留外 2 英区	250	42 =	38.6	4 D	45.0	5 5	45.9			5.9	48	60	50			94	т 3		类式 N43。	
衡水市	N45	再生种	DK8 +200	DW82+240	桥梁	左印	я		78	145	铁路外轨中心线 30m 处	250			58.7	52 T							70	64)					州 郡 45		預測超标 主要受本工程快 路吸声影响
							53		78	N 45 2		250	42 7	19	56.4	50.4	56.6	\$0.7			59 1	53.2	60	50		0.7	3.9	6			
							\$4		78	1345.1	超中 医磨外 2类团	250	42.74	39 🔺	49,2	43.2	50.1	44,6			52.3	46.6	60	50			74	5.5		类比 N45-2	

行政 区划	車	職態点 名称	起点医程	终点里程	绞蹄 形式	野島	预测点 外侧线 - 线池	即快路 路中心 岛(m) 其他 級無	教点が	動態点 進号	预测点位置	在谜 (km/h)	Legi	价值 dBA	2010章 胆囊 Legt	獻值		午照例 ppdBA,		年る符 贡献慎	2040 ⁴ 佰 山の	f 1000 KdBA)	### 		2050 \$9 Lequá		2030 ⁶ 北芝值	#与现 dBA	附組号	类比情况 说明	预 滤结果 说明
		277					本 T 程	其他 戦器	高差(四)	*** 2				狭何	岳向	被向	岳间	夜向	唇间	被何	异何	喪何	長向	被何	叠向	夜间	昼间	被何			02.77
验州市	N46	西斯場和	DR34+590	DK85+000	柳梨	右 54	₹()		. 19	N46-	获器外轨中心线 30mm	가 25U			576	5.6							70	60					附图 46		預測超标。主 要受本 模铁 路噪声影响
							54		39	346-2	心路第二件 层面 9	- 250	42.74	39 4	56,2	50	56.4	\$0.4			58,9	52 9	60	50		0.4	37	а		类比 N45-2	2
							44		. 1 y	N46-3	村中 房窗外 2 类	250	42 78	39 .*	50	44	50.8	45.7			13 1	474	60	50			8.1	6.2		类比 N45.2	
抢州市	N47	油煮市智 博小学	DK92+570	DK92+720	桥梁	# 48	48		٠0	V47	临降第二件 层窗线	250	542	53.8	49,4	43.4	55.4	54.2			56.2	54.5	60	รถ		4.2	12	0.4	財盟 42		新型組結 中 数号 S302 公 数場中影响
							48		.0	747.2	临路第二排 3 层窗	250	58.9	57 T	48.8	42.8	593	.57 B			59.6	5T y	60	50		78	0.4	Ð.			
推纠市	N48	隆 平店村	DK93+050	DK93+200	桥梁	也 83	30		-86	V 48	铁路环轨中心线 30m	生 250			58.6	\$2.6							70	8					財田 48		預測超标 中 要受 \$302 公 路噪声影响
							83		-8.6	N48-2	临路第二排 一层留存	250	66.4	58.8	53 3	4T3	66.6	59			66.3	59.3	70	55		4	02	0_3			
							5,3		-8.6	348.3	村中 原菌体 2类	≥ 250	52.0	47.8	49,3	43	53.9	49			55,0	50,0	60	50			19	13			
枪纠市	Nay	製自合き	⊅K94+5™	D&95+260	桥梁	左 46 右 8	8		-8.4	V49 .	临路軍 佳 层面包	250	46.9	44 3	576	5 .6	\$8.0	5 <u>2</u> 3			60 4	54.6	70	60			ı	0.8	附图 49		預測超标,主 磁學本 程數 路帳声影响
							30		-8.4	N49-2	鉄路外轨 心线 10mg	de 250	46.9*	44 34	58.6	52.6							70	69						类比 N49-	
							36		-8.4	749.1	村中 工房窗处 44.类	区 250	46 9*	44 77	48	12	\$8.4	12.8			60.9	55	70	60			*	8 4		类比 N49-	
							4		-8.4	749-4	村中 层窗外 2 类	区 250	46-9*	44 57	57.1	5.7	48.0	12.4			60.5	54.7	60	40		24	- 1	8		类比 N49-	
							96		4.4	749-5	村中 足窗外 2 类	250	46 9*	44 3*	52.3	463	33.4	48,4			\$5.5	50.2	60	50			6.5	4.		表比 N49-	
枪研市	N50	起自合作 学 幼儿園	DK94+820	DR.94+930	桥梁	43 B	6.		8.8	N50-	临路第二排。 层面包	250	46.4		95.5	49.5	56.0				58.4		60				96		附例 50		預測达标
							1		-8.8	N50-2	学校后继 1层窗外	250	46.4*		51.4	45,4	52.6				54.7		60				6.2			类比 N50-	
物州巾	N3	米階村	DK95+120	DK95+620	掛樂	右 29	29		-88	951	临路第二排 是實施	250	43.8	19.4	48 7	52.6	58.8	12.8			6 1	5 5 3	20	60			1.0	44	野田 51		豫烈组标 主要受本工职链 路噪声影响
							30				铁路桥轨中山线 30mm	_	-	-	-	_	-						70	60	Ш					类比 N5	
							19				村中 1 层图件 46.类	_	-	-	-	_	-	-			60.5	_	7()	60			42	2.6		类比 NS	
							4				村 ,1 应窗外 2 类	_	—	39.4*		_	-	_			60.4	54.3	60	50		9	41	25		类比 NS	
		世紀祖春					35		·B.8	751 5	村中 岸窗外 2类	250	43.8*	39.4*	5()	44	4, 0	45.4			17.2	414	60	40			72	6.0		类比 NS	預測的标 主
枪州市	N52	田彩 強力 国学新儿 岡	DK97+040	DK97+090	桥梁	호 20	20		. 09	N52	临路集 桂 层窗	250	6D 7		58.3	52 3	627				63.8		ลอ		2 7		20		附限 52		要受南等路公 路顺声影响
按纠巾	NSB	左桥討	DK97+240	DK97+820	桥梁	左 8 石 5	15			N53	临路第二排 层窗9							51.6			60 I	1 4	70	60			24	1.8	附图 53		預測組标 主 要受本工程修 路底声影响
							30				铁路环轨中电线 30mm	_	-	\$7 8 #	_	_	_						70	60						类比 N.53	
							35		. т		村中 1 屋図外 46 美	_	-	-	-	_	-	_			60.5		70	60			27			类比 N53-	
							4				村 1 國資外 2 类	_	-	5 T H ■	_	_	-				60.0			50		5	2,			类比 N53.	
							43			N52.5	村 房窗外 2类	250	45 3*	\$1 B4	50.4	44.4	5.6	45.1			47 T	41.5	60	10			63	75		类比 N53-	

						_	_		_	_					ינא			(34-34-1)								_						
行政	断面	輸酵点	起点坐程	终点里起		野島	预测型 外侧线	た	物側点点	锁侧点	预测点位		在谜	æ; Læqi	你值 dBA	2010章 起意 Legt	獻值				年石符 贡献慎				供值 dBA	2050 \$9 Lequ	lk -		年与現 A dBA	附組号	类比情况	預測結果
区周	長	名称	82.55 E-12	W O IA	形式	(m	本工程	数路中心 島(m. 其他 裁語	高差 (ot	編号	1983 A. L.		(km/h)	存向	夜间		夜间	唇间	视问	存向	夜间	岳向	夜间	長(c)	夜间	(P.(n)			夜间	N) CO S	说明	说明
枪州市	NS4	北马士科	DK99+7 0	DK 00+440	路堤	左 4 右 14				N54	铁路外轨中心部	i, 30m A):	230	45.3°	3 ⊤ 8 ₹	1 96	53.6							70	60					附出	类比 N53.	預測超标 主要要本 程铁 路噪声影响
							34		5.4	N54-2	村中 【层窗外	46 类区	230	45 3*	37 8*	59,3	53.3	60.5	\$4,4			63,0	\$6.9	70	60			5.2	16,6		类比 N53-	
							64		-5.4	N54 3	村中 房窗外	2 类区	230	45.3°	3180	54.9	48.9	\$6.4	50.2			18.8	5 <u>2</u> T	60	50		0.2	1	24		类比 N53.	
							23		5.4	N54-4	村中 医雷外	2 类区	230	45 3*	37 84	50.7	44 1	52.8	46.5			54,9	48,8	60	50			7.5	8 7		类比 N5%	
光州市	N55	依并指村	DK 01+380	DK 0 +680	游块	七 87	30		67	N55	铁路外轨中心轨	1 30m 산	230			61.0	\$5.0							70	60					用图 55		預測这樣
							87		6.7	N55-2	临路第 排	层面外	230	42.8	38.5	54.7	48 T	55.0	49			573	\$1.3	60	50			2.2	10.6			
					_	ļ.,	50		6.7	N55 1	村中 层窗外	2 类区	230	42.8*	38.50	۶ 3	45.2	5 9	46.0			53.9	48	60	50	Ш		91	7.5		类式 NSS.2	!
枪州市	N56	李丸順和	DK.:02+820	DK 02+930	桥梁	77	34)		0.4	N56-	软件外轨中心部	30mm 处	240			49 T	53 7							70	60					16		開制达标
							77		. 0.4	N56-2	临路第二排	原留や	240	42.8°	38.50	49 T	43 T	50.5	44.8			52 6	46.8	60	50			7.7	6.3		类比 N55.2	
ተዛተ	พระ	小沙窝头 村	DR.:04+280	DK 04+400	桥架	45 22	10		7	N57	鉄路外軌中心线	10m 处	250			60.6	\$4 6							70	60					財图 52		預測法标
							22		7	N57 2	临路軍 排	层窗外	250	47.0	41 7	52.2	46.2	5 3 3	475			553	49.4	60	50			6.3	4 8			
							74		,	N57.3	村中 医菌外	2 类区	250	47.0°	4 7"	50.0	44.0	5.8	46.0			53.4	47.6	60	50			4.8	4.3		类比 NST-2	
老州市	N5R	小 粉皇庄 小	DK 05+ 20	DK: 05+600	桥梁	七 73	ъh		.Я	NSS	铁路外轨中心总), 90m &±	250			60.4	54.4							70	60					附照 58		預測超标 主要受木工程铁 路吸声影响
							33		-8	N58 2	临路第 排	是前外	250	46.2	40.6	60.	\$4	60.3	54.3			62.5	\$6.5	70	60			4.1	3 7			
							4		-8.1	N58 3	析中,1 医窗外	2 类区	250	46.2*	40.6*	59,5	\$3.5	59 7	53.7			619	\$5.9	60	50		3.7	3.5	13 .		类比 N58-2	
							40		-8 1	N58 4	村中,1 医窗外	2 类区	250	46.2*	40.6*	514	45.4	52.5	46,6			54,5	48,6	60	50			6.3	6.0		类比 N58-2	
枪州市	N59	北段庄州	DK 06 700	DK' 06 350	桥梁	右 20	30		. 20	N59	铁路桥轨中山郎	30m 处	250			59.3	53 R							סי	60					附即 19		預測选标
							20		. 20	N59-2	临路第二排.	長留外	250	43.9	18.6	1 28	46.8	\$5.3	474			454	49.6	60	30			94	8.8			
							61		2.0	N59-1	村中 房窗外	2 类区	250	43 9°	38.6₹	\$0.6	44.5	5 4	45.5			13 4	415	60	50			75	6.9		类比 N59-2	
推州市	N60	滑生村	DK 0+420	D3: 0+480	桥架	4 .95	3.0		75	N60-	铁路外轨中心线	1.40m 处	250			60.5	\$4 \$							70	60					46日		預測法标
							95		т 5	N60-2	临海第一棒	思館外	250	43.94	38.6*	49.3	43.3	50.4	44.6			52 3	46.4	60	50			6.5	6.0		类比 N59-2	
枪州市	N6	软件·子村	DK. 17 030	D87124 30	桥架	# 63	30		2.1	N61 :	铁路条轨 小鄉	30mm 42±	250			59 7	53,7							7D	643					1月1日		100割达标
							63		. 23	N61 2	临路第一排	是窗外	250	43 9 *	38.6™	5 0 7	44.7	5 5	45.7			₹3.6	47.7	60	₹0			76	7		类比 N59-2	
							93		. 23	N61 3	村中 炉窗外	2 类区	250	43.9*	38.6₹	49 6	43.6	50.6	44 8			12.6	46.7	60	50			6 7	6.2		央比 N59-2	
枪州市	N62	更作子的	DK.:20+880	DK Z +140	桥梁	초 48	30		7.9	N62	铁器外轨中心部	i 30m 处	250			60 4	54.4							70	60					制图 62		預測超标 主要受本 提供 路响声影响
							4R		7.9	N62 Z	事 異偽部	层窗外	250	45 R	403	58.9	52.R	59	53.D			6 3	553	60	50		3.0	33	27			
							92		79	N62 3	村中 层窗外	2 英区	250	45.R*	40.3*	494	43.4	5 ° 0	45			52 8	46.8	60	50			5 2	4.8		类比 N62-2	
#E-44 +-	N63	高电物儿园	DK 21+500	DK 2 +570	桥架	4 78	78		-8	N63	临路第 排	层窗外	250	514*		49.9	43.9	55.0				55,9		60		П		1.6		H) FB 63	类比 N65	預測法标

												, u. u o .p	1		1.2 12.12			******														
行政	断面	輸酵点			±0.55	野島	外侧线	か	点与	कांका स			在途	æ: Læji	伙位 dBA	理等	年本工 献位				年石海 贡献值				供值 dBA	2050 \$9	_	2030 ⁴ 北 常権	行う現 1 dB.4		类比情况	物選结果
Z.W	4	名称	起点坐程	終責里程	形式	(m	本工	其他	高差	構号	預測/	点位置	(km/h)	_	_	Leqt 导向	ms/r	-		+	夜间	-		春(c)		Eeq.(夜间	附图号	说明	说明
	\vdash	絶見紙房			-	_	程	裁許	(m						50.12		5-17	,	5-17		100.12				5-17				5-17			
枪纠市	N64	频多第 中心小学	DK 21+510	DK 2 +600	柳梨	2	2		·ŝ.	N64	临路第二排	長留外	250	5T4		5 2.9	46.9	58.7				194		60				13		64		預測达标
							52		-8	N64 2	学校后律	层窗外	250	51 44		50,9	44 9	58.3				58,8		60				0,9			类比 N64	
轮州市	N65	高家电衬	DK.(21+600	DK 122+040	桥梁	空中	9		7.6	N65	临路郭 村	原留外	250	53.4	44	60.0	54 1)	60-9	54.4			628	56.6	o.	60			75	0.3	開閉 65		預測超标 主要要本 標數 路晚查影响
							3-0		7.6	N65-2	铁路外轨中	山銀 30m 姓	250	53.44	44.4	60.5	54.5							70	60						类比 N65	
							36		7.6	N65 1	村中 1房面	944 445 英区	250	53,4*	44 *	60.0	53 y	60.9	54.3			628	56.6	70	60			75	0.2		类比 N65	
							42		16	N65-4	村中 医	會外 2 类区	250	53.4*	44 *	59.5	\$3.5	60-5	54,0			62.4	56.	60	50	0.5	4,0	7 [99		类比 N65	
							43		7.6	N65 5	村中 原	窗外 2 类区	250	53.4*	44 .*	5 T	45.7	\$5.6	48.0			16.8	49.6	60	50			Z 2	14		类比 N65	
抢州市	N66	李 桥村	DK 22+900	DK 23+200	桥梁	左 49	29		.8 7	N66-	临路第二4	房 雷外	250	5% 4*	44 *	60,4	54 3	6 2	\$4 T			62	\$6.9	70	60			78	10.6	時間 66	类比 N65	問題超标 作 哲是本工與時 路噪声影响
							3/0		-B.7	N66-2	铁路牙轨中	小线 30m 处	250	53.4*	44 🕶	603	54 3							70	60						类比 N65。	
							36		-8 7	N66-1	村里 工层部	外 46类区	250	5% 4*	44 ^	59.8	5,3 7	60.7	\$4.2			62.6	\$6,4	70	60			73	Q		类比 N65	
	_				_		42		-B. 7	N66-4	_	留外 2 类区	250	53.4*	44 *	593	53 7	60.3	53.B	_		62.2	55.9	60	50	0.3	38	69	47		类比 N65.	
					_		\$4		-8 7	N66-5	村中 层	麼外 2类区	250	53 4 *	44 *	50.9	44 8	553	475			56.3	48.9	60	50			19	34		类比 N65	
枪州市	N6T	小童星紡 - 北西	DK 23+470	DK 123+500	桥梁	초 0	10		75	N67	临路票 科	1. 原留外	250	5 7		60 3	54.3	60.9				6 5.0		60		0.9		92		附图 67		預測超标 主要受本 程數 路噪声影响
绝州市	Ner	埋除作材	DK.,25+480	DK 26+220	桥號	右 (60	34)	37	_	V6 S-		小銭 30m 处	-			60	54							70	60					附例 648		100.到达标
	_				_		00	24	¥.5		松中 1 层壁		+	48.3	192	-	4 T H	_	49 7	_		_	5] 7	70	60			73	04			
	_				_		0	30	-	_	林中 1层图		-	-	39 2*	-	_	55.3	48.8			56.9	-	70	60			7.0	9.6		选比 N68-2	_
	-				_		25	46	9.5		村中 1 原图		_	_	39.2	-	_	_	477	_	_	_	49.5	70	60			6.0	H. 5	_	类比 N6FL2	
	-				_		42	57	_		村中 屋		-	_	-	_	-	_	_	├	_	55.5	-	60	50			5.6		_	类比 N68-2	
		山岬件小			-	ļ.	63	9.4				留外 2 类区	250	4H.5*	39.2°	50.4	44.3	52 7	45.8	_	_	54.2	47.6	60	50			4.4	6 .6	u - (जा	类式 N68-2	
地州巾	N69	7	DR 26+900	DK 26+940	掛梁	63	03	67	_	N69.	临降第 打			47,6			411			_		161		60				69		69	MI	預測以标
	_				┼		0.3	62	2.8	N69-2	16/66/96 科	1 层窗外	250	47.64	1	52 7	467	53.9		-	_	55,8		60		\vdash		6,3			类比 N69-	預測超标 主
枪州市	N70	集件子村	DK. 30+220	DK.30+780	桥梁	右	30	2	- 6.2	N20-	步骤外执中	心態 30m 数	250			58 T	52 7							Ο,	60					TOP HIM		要母本工程的 路晚声影响
							80	172	-8.8	Nº0.2	铁路系统中	ட 68 10m Ab	250			55.7	49.6							70	60							
							0	203	-	N20-3	_		-	62.0	56.8	43.9	479	62 6	57 3			63.0	5 T 6	70	60			0.6	Ð.5			
							\$4	246	16.4	V10-4	#f中 医	會外 2 类区	250	56.2	53.0	51.5	45.5	57.5	53.7			58.2	54	60	50		3.7	1.3	0.7			
他州市	Νa	非纪察准 村	DR 31+400	DR 32+270	鄹堤	左 29 石 10	29	ŹZ	47	771	心路第· 持	- 長窗外	200	52.7	12.4	490	129	60 3	15.9			62 1	5 7 3	70	60			7.0	9 4	州图		預測超标 主 要否本 程和 京津高修噪声 影响
							30	2.5	5.7	N71.7	铁路牙轨中	a 既 30m 处	200	57.7*	52.4*	58.9	52.8							סי	60						类比 N6T	
	•			•	_	•							_		_	_	_									_						-

	_				预测点距换路 锁侧					a. a o .p				_				_												_		
							预测点	。即飲幣	物劃					±0:	依值		年本工	2030	年預測	2030	年石部	2040	午他侧	\$10.7	性值	2050		Z030 1	任与现			
行政	断面	輸酵点		46 b at 10	线器	25 xia	升侧线	路中心	点与	锁侧点		45.000	在途	Legi			減值				贡献值					59	E.	北芝作	1 dBA	附組号	类比情况	预 测结果
区划	号	名称	起点生但	終点里程	形式	4	44 L.F.	the first	∯r1in	備号	預測点	位置	(km/h)			Legi	dВΛ		10	_			11	-11		Tedio	dBA.			脱阳号	说明	说明
	_					. ,	本工		高差						夜间	导向	夜间	岳向	被向	昼间	夜间	昼间	夜间	县(6)	夜间	是向	夜间	昼间	夜间		20.0	
							程	鐵路	(ot				-	—	-					-	1											
							37	10	5.7	N21 4	教器外轨中。	い銭 30m 处	200	5 5	51.6	583	52.3							70	60							
							67	60	57	NTI 4	村一,1 运搬	外 2类区	200	50.4	50.R	5.9	479	55.8	52.R			57.5	53 T	6D	50		28	5.4	2.0			
							45	49	4.7	N21.5	村中 层窗	「外 2 渋⊠	200	46.0	12.8	48.6	42.6	50.7	13.2			52.3	13.5	60	50		4.2	47	0.4			
枪州市	N72	和顺小区	DK 31 900	DK 52 050	舒堤	左 21	30	23	5.8	N72	铁路牙轨中间	1 段 30m 处	200	52 74	52.4*	58.3	52.R							סי	60					財閥 72	类此 N6T.	預測超标 主 審受京沪高铁 唯中影响
							21	4	4.8	N72-2	临路第二排	是窗外	200	49.2	51.4	50	44	52.9	52.2			54.3	52.7	60	10		22	11	0.8			
							55	48	5.8	N72 3	-	外 2类区	200	46.0	-	_	42.6	-	53.2			52 3		60	50		,2	47	0.4			
松州巾	N73	銀界する 卫生院北 院	Dk 31+920	DK 3 +070	野堤	左 67	67	60	6.0	N73	临路第二排			54 2	40.7	5 4,0	48.0	373	42.7			18,5	43.6	60	40		27	31	2.0	門图		限制超标 虫 要受立た高俊 操造影响
		120					87	75	6.0	NT3 2	医院院内	层窗外	200	55.7	512	52.6	46.6	576	52.6	\vdash		58.5	53 3	60	50	Ш	26	19	4			W. 30-13
他州巾	N74	鑫顺小区	DR,31+930	DK 32+040	野場	45 19	10	23	47	N74	铁路外执中。	C:统 70m 处	200			189	52.8							70	60					辨图 74		爾利科斯 主要受命亦高途 操声影响
							39	32	5.7	N74 2	脂酚集 排	. 层窗外	200	7.4	fi6	493	43.2	7' 4	fi6			T' 4	fi6	70	60	4	6	0.0	0.0			22-12
							63	\$6	47	N74 1	村中 岸窗	外 2 类区	200	62.8	16	483	42.1	63.0	56.1			63.1	16.4	60	10	10	63	0.2	0.2			
推州市	N75	罗圧で村	DJK 35+3 0	DIK 35+930	桥梁	左9 右8	g		. 0.8	N15	临路第· 桂		_	_	42 74	42.5	4 4	50.9	45			52 7		70	60			27	24	財働 TS		預測这帳
						фта	30		. G.B	N75 2	教路牙轨中。	U:戲 30m 处	60	49.4*		49	43			\vdash				70	60					1	类比 N75.7	
							35		-		村中 【层窗		60	50 3	44 1	48 7	42.6	52.6	46.5			54.2	48.2	70	60			2.3	2.2		类比 N73-4	
							4		. 0.8	N°5.4	村中 夏國	外 2类区	60	SU_*	44 3*	48.2	42.2	52.4	46.4			54.0	48.0	60	50			2 1	2			
							75		. 08	N25 S	村中 层的	/外 2类区	60	5 0	45.9	45.	39	52.7	46.7			53.5	47.5	60	50			0.8	0.8			
							86		. O.E	N75.6	村中 医胸	外 2 类区	60	55.8*	49 •	38.9	52.H	55 9	49.2			56.0	493	60	50			01	0.			
							42		-108	บุกร ก	村 层窗	「外 2.类区	160	49.4	43.6	48	42	5 8	45.9			53,5	47.6	60	50			2.4	23			
推州市	N76	醇胺医院	DIK 35+335	DIK.135+385	桥架	4 ና	15		. 0	V26.	医院外侧	层窗外	60	5 9*	45.9*	48,8	42.8	53.6	47.6			55,0	49,0	60	50			17	7	始图 ™6	表比 N75-5	預測达标
							15		7	N26.2	医院外侧	2 层窗外	60	5 9+	45.9*	5.0	45.0	54.5	48,5			56.3	50.3	60	50			2.6	2.6		类比 N74-5	1
抢州市	דייא	牡林罗庄 予幼儿园	DIK 35+550	DIK 354575	桥架	左 25	2.		. D S	N _T TT	幼。同外侧	层窗外	60	49.44		49.5	43.5	52 5				54.4		60				21		財圏	类比 N25.7	預測达标
枪研市	N7B	罗湖英俊 小区	D1K 35+860	DIK 35+940	桥梁	Ž 66	3/0		2.2	N78	軟路外執中	Ŀ蝕 30m 处	-60			48.9	42.9							70	60					附例 78		预测达标
							66		. 2.2	N78-2	心路第一排	長留外	60	50.4	48.6	46.2	40.2	4" 8	49.2			13.0	49.8	60	10			14	0.6			
							66		Æ.∠	N78 3	临路第一排	3 层窗外	60	50.44	48.6*	45.2	39.2	5' 5	49			52 6	49.6	60	50			11	0.5		类比 Nº8-2	
							66		2.8	N78-4	临路第一作	6 是做外	60	50,4*	48.6*	48.0	42-0	\$2.4	493			43.9	40.4	60	40			2.0	0.9		楽世 N78-2	!
							74		. 22	N78 5	村 ,1 应商	外 2类区	60	50.44	48.6*	45.3	,93	5' 6	49			52 6	49.6	60	50			12	0.5		类比 N78-2	:
							74		-6.2	N78-6	村中 3层的	外 2 类区	60	\$0,4°	48.6*	44 4	78.4	5 4	49-0			123	49.4	60	10			10	0.4		类比 N78-2	:
							74		2 %	чту т	無中 6层面	外 2类区	60	50.4*	48.6*	47.5	4 4	52.2	49.4			53.6	50	60	50			1.3	0.8		类比 N78-2	
							44		. 22	N78-8	村中 房間	外 2 歩区	60	49.5	49.2	4 2	35.2	49.9	49.4			10.6	49.6	60	50			0.6	0.2			

行政 区划	斯山	徹勝点 名称	起点坐程	终点出租	技器 およ	野油 (m	预测点 外侧线 线让	即快絡 機路中心 島(m) 其他 報路	物劇 点も 軌頂	锁侧点 编号	预测点位置	在連 (km/h)	Legi	沙位 dBA	2010: 起意 Legt	獻值		年類調 qqdBA,						供值 dBA	\$9	年档 LL dBA	2030 * 北芝作	f∺5₹¢ ldBA	學图例	类比情况 说明	預測結果 说明
E-70					105,00	(""	本工程	林縣	高差 (at	Well Car		I K III II I		夜间	导向	夜间	岳间	夜间	昼间	夜间	軍	夜间	春间	夜间				夜间		86.70	BE-97
枪研市	N79	新 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	DK 37 420	DK 37 869	柳紫					N120	製器并執中心錢 30m 处	8.0			49.5	43 5							סי	60					HH M		預測达标
							12		- 17	N79.2	临路等 排 层面外	80	49 8	48 1	493	43.4	12.7	49.8			\$4.6	10.9	70	60			29	1			
							-2		77	1,179.3	临路等 排 3 层窗外	80	49 8*	48 74	50.3	44 2	5.3	50.B			55 1	51.2	70	60			+ 3	3		类比 N79-2	
					_		25		_	_	村中 17图件 46类区	80	49.8*	48.7*	49 1	43.3	\$2.6	49.8			14.4	40.8	70	60			28			类比 N=9-2	
	Ш				_	_	4		_	N T9 5		RO	-	48 7*	-	-	-	49 7			54 1	50.6	6D	50			2.5	.0		类比 N79-2	
		A 4-*- *			_	_	26		. 97	N79-6	村中 原留外 2 类区	80	46.2	44	42 1	367	47.8	44.8			49.2	45.6	60	50			16	0.7	au on		
抢州市	N80	多飲养者 院	DK 38+330	DK 38+470	桥梁	444	35		· 14 S	780·	临時第二排 层窗外	200	48.6	46,3	50,2	44.2	52.5	48.4			54.7	\$0,0	60	50			3.9	2	附田		預測达集
							01		. 4.5	N80-2	养老院内 层窗外	200	48.6ª	46 3*	45 3	39 3	50.3	47			5 7	479	6D	50			17	0.8		类式 N80-	
							-01		-B 5	N80-1	养老院内 3层窗外	200	48.6*	46.5*	44 1	18.6	50	47.0			1 4	41.7	60	10			13	0.7		类比 N80-	
枪州市	N8	郭庄了和	DR 38+720	DK 39+38/	桥梁	右 6	6		. 60	781	临路第二排 层窗外	220	46.4	41.7	50.2	44 2	5 7	46.			54,4	48,6	70	60			5.3	44	附图 81		預測人标
							30		.16.0	N81 2	發贈外執中心线 40m 处	220	46,4*	4 7*	4 3	45.2							20	60						类比 N8	
							39		6.0	NBI 3	村中 丰层留外 46 英区	220	46.44	4 7"	5 3	453	52 5	46.9			553	49.4	70	60			61	5.2		类比 1/8—	
							4		0.0	V81 4	村中 压腐外 2.类区	220	46,4*	4 77	5 2	45.2	52.4	46.8			\$5.1	49.1	60	50			6.0	٢.		类比 N8	
							44		6.0	NRI 5	村中 医窗外 2 类区	220	46.44	4 7"	44.6	33 5	4R.6	43.4			50.3	44.9	60	50			22	7		类比 N8	
地州巾	N82	大台牌子 村	DK.44+750	DR 47+230	掛號	左 2	2		40	N82-	临降第二排 层窗外	250	4 B	42 4	46	4 0 .	₹ 7 <	44.4			60.0	15.9	70	60			5 T	2 0	時图 62		像例超标 主要受量产品链 要受量产品链 集产影响
							30		5.9	N8Z 2	频器外轨中心线 30m 处	250	5 8*	52 57	50	49							70	60						类比 N82	
							43		19	N82 1	村中 丰层窗外 465类区	250	50.8	12.5	1 3 5	415	55.4	53.7			17.8	94.7	70	60			4.6	2			
							36		19	N82-4	村中 层窗外 2.券区	250	49.6	\$13	4 4	45.5	\$3.7	121			459	13.4	60	40		24	41	0			
							00		19	N82-5	村中 层窗外 2类区	250	48.5	10.8	47.6	4 6	4 0	513			12.8	\$1.8	60	40		1	2 7	0.5			
枪州市	N83	ታ ሞЩቀ1	DK.47+950	DX 48+660	極紫	초 26	Z 6		6.4	NH3	临路第一排 层面外	250	59.6	594	95.4	49.3	6 0	59.B			62 1	60.2	70	60			14	0.4	野科 83		預測超标 主要受視黄軟器 聯声影响
							aD.		4i.4	NR. 2	铁路外轨 心线 70m 处	250	59.64	59.4*	55.0	48.9							70	60						类比 N83-1	, ,
	П						36		46.4	NR5 3	村中 1 层留外 4h 类区	250	59.0	59 2	54.4	43.4	60.5	59.5			6 4	59.9	70	60			13	0.3			
	П						47		6.4	NB3 4	村中 医留外 2 类区	250	56.3	56.4	53 9	478	5.R.s	57 B			59 7	575	60	50		70	20	0.6			
							33		6.4	N83 5	村中 医留外 2类区	250	50.	49 T	45.6	∍9.6°	5' 4	50			52 6	50 S	60	50		a	13	0.4			
たがま かんしゅう しゅうしゅう かんしゅう かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん	N84	ユ ^対 幼儿 岡	DK 48+490	DK 48+530	桥架	在 27	27		-10.4	V84	临略第 排 层窗外	250	50.2		46.5	40.4	5 7				53.1		60				1.5		別用		預測达标
检州市			DK 49 30				30		. 5.2	785	铁路桥轨中山·皖 30m 处	250			53.0	47.0							70	60					野 照 85		預測超标 主要受物責決路 操声影响
	П						÷Τ		. 52	NR5 2	临路第· 桂 层窗外	250	62.6	\$8,2	5.5,0	47.0	6,1	\$8,5			63.5	58.9	70	60			0.5	Ð. 3			
							42		. 52	NR5 3	射中 医窗外 2类区	250	6 2	57 7	52.6	46.6	68	58.0			62.3	58.4	60	50	Ŗ	8.0	0.6	Ð. a			
							93		. 57	NR5 4	対中 医歯外 2 类ば	250	50.7	46.5	49.0	43.0	52.9	48			54.6	49.5	60	50			2 2	fi			

表 5.3~6 石燮沧港城际铁路噪声预测线果表

					_	_						a. a o .p								_						_						
							预测点	野峽鈴	锁侧					19:2	佐佐		年本工	2030	年預測	2030	年石器	2040 1	午饭鄉	₩ 7	供值		年科	Z030 1	年与现			
行政	斯面	植態点	起点坐程	修占里根	线器	距离	外侧线	機能生化	点与	锁侧点	预测点	A. 00	在進				減値 山BA				贡献值					\$9	AD A	北芝作	1 dBA	附組号	类比情况	預測结果
区周	문	名称	65.55.15	体音五極	形式	(m	本工	, heart in	軌顶 高差	備号	TSI #53 ///	IV.	(km/h)					+		_						Tedf				1	说明	说明
							程	数額	(or					帮问	夜间	平向	夜间	原向	夜间	母向	夜间	長向	夜间	春间	夜间	是向	夜回	早间	夜间			
						+																								附出		预测超标。主
枪州市	N86	支和并利	DK 49+320	DK 49+780	柳聚	48	3-()		. 5,7	N86-	获器外轨中心	/截 30m 处	250			52.8	46.8							70	60					86		要受勞責軟器
					-								-		-	-	_	-	-	-	-	_						_				噪声影响
							48		57	N86-2	临路第二件	层面外	250	64.0	63,5	45,8	39.8	64.1	63.5			64.1	63.5	60	50	4	13.5	0.1	0.0			
							76		- 5.7	N86-3	村中 房窗	外 2 类区	250	58.2	60 1	44.6	38.6	58.4	60.3			18.6	60.4	60	50		10.3	0.2	0.0			
						£9																								附肥		預測超标 丰
抢州市	N8T	东花园村	DK 50+550	DK 5 +150	桥梁	五8	8		.179	N87	临路第· 择	层窗外	250	46.2	45.8	51 .	45	52.3	48.5			55.1	50,4	70	60			6.1	2 7	82		世紀朔貴鉄路
					-								-		-			-	-	-	-	_				-		_				模率影响
							3//		_		教器外轨中心		-	43.9	43	5Z 0	46.0							70	60							
							40		.179	N823	林中 【层窗》	外 4b 类区	250	44 5	43.7	52.4	46.4	53.1	48,			56.0	יי מצ	70	60			8.6	4.6			
							42		. ту	N87.4	射中 原図	外 2 类区	250	44.	43.2	5Z 3	463	529	48.0			16.0	50.5	60	50			8.8	4.8			
							49		. 179	N87.5	村中 层窗	外 2类区	250	57.6	58,6	45.9	399	579	58			58,2	58	60	50		81	0,3	0			
							94		. Tu	N87-6		体 4h 类区	_	60.	-	-	38.0	-	59 T			603		70	60			01	0.0			
<u> </u>													230	00.	17.	_	_	00.2	1,3	-	\vdash	00.3	13.6	- 0				٠.	U.U	附图		-
枪州市	MSR	刘家居了	DK.:51+220	DK 5 +640	柳聚	店的	34)		6.6	JRR-	软件外轨中心	/数 30mm 处	250			52.5	46.5							70	60					B-8		間測达标
							80		. 6.6	N88 2	临路第 排	尽留や	250	47.2	463	503	443	52.0	48.4			54.6	50	60	50			4.8	2.			
							30		- 6.6	N88 3	村中 层窗	外 2类区	250	48.3	477	46,8	40 7	50.6	48,5			52.4	49,3	60	50			2.3	0.8			
					+				VV		- XII LI	. 2002	800		 					\vdash	\vdash	Dan't	-2.11	**					L * *			預測超标 主
枪州市	NSY	昌家櫻村	DK.:63+530	DK 63+970	桥张	4 2			-6.6	N89.	临路郡 排	悬窗外	250	55.2	56.6	54.3	48.3	578	57.2			596	5 T JL	70	60			26	0.6	附例		要受朔黄欧路
						40 1												$oxed{oxed}$												89		噪声影响
							30		4.6	N89-2	铁路外轨 屯	媳 10m 处	250	53	52.5	54,9	48.9							70	60							
							40		6.6	N89 3	村中 1 层壁线	外 4h 类区	250	58,7	614	54	48	601.0	61.6			6 1	618	70	60		6	13	0.2			
							42		6.6	N89-4	村中 医窗	外 2 类区	250	5 8	53.2	53.9	479	56.0	54.3	\vdash		58,3	55.9	60	50		4,3	4.2				
					+		01		6.6	N89 5		外 2 类区	-	48.6	_	-	_	5 3	51.2	 	+	55.0		60	50		2	2.5	0.5			
					-				40.40	1873	41.1. 2.2	7F Z X L	230	40.0	10.	4.0	4 0	3 >	11.2	\vdash	\vdash	33.0	7 '	00	30	-	-	23	0.5			割利起标 1
推州市	N90	呂家櫻村	DK 63+740	DK 63+280	桥梁	占 13	33		46.8	N90-	临路第 排	层窗外	250	52.0		54.6	48.6	56.8				591		60				3.9		用图		製砂奶黄铁路
		学校																												90		模定影响
						右										l														附的		预测超标 主
地州市	N9	雙聯匹院	DK 65 690	DX 65 780	柳紫	Ü	0		- 5.3	N91	临路縣 排	层面外	250	58.7	56.9	478	4 8	59.0	570			59.4	57.2	60	50		70	03	0.	9.		要受 C502 公 路順声影响
—					\vdash		_			310.1.7	临時第一样	4 D = 54	260		CO B	46.0	40.0	4.5	58.9	\vdash	\vdash	6 7	FO B	60		-		01	n.			P(F192) 364193
					-		0		_	N91 2			_	-	\$8,8	-	-	_	+	├	-	<u> </u>		60	50	,	8.9	_	-fl.			
							0		2 ™	N91 3	临海第一体	では俯外	250	66.2	55.4	50.5	44.5	6 fi.∍	55 T			66.4	56	ลอ	50	ሰ .3	57	01	0.3			
					140.00						But such to the t	He exercise													,-					明图		預測超标 主
松州市	N92	松陽家园	DK 65+180	DK 65+960	桥梁	七 77	30		15.0	N92	鉄路外轨中心	√\$10 10 mm #1±	250			53	47							70	60					92		製炭 G30° 公
					+		45			5 10 m A	all tab deer . A.b.	EL de al	440	54.5	#4.0	40.0	-= ^	44.0	44.0	\vdash	\vdash	44.0	***	40				4.0				路噪声影响
					_		37		_	N92-2			_	-	-	-	-	-	54-0				149		60			3.2	10			
L_							3.7		46.0	N92 3	临路第二排	4 분평화	250	60.4	18.6	54.2	48.2	6.3	19.0		<u>L</u> _	62.2	194	70	60			0.9	0.4			
							37		1,0	N92-4	临路第 排	『是前外	250	67.3	\$6.6	\$5,6	49.6	67.6	57.4			62.9	48	70	60			0.3	0.8			
					T		67		. 50	N92 5	中区后非	是商外	250	56.5	56.4	5 2	45.2	57.4	56.7		\vdash	58.5	57	60	50		6.7	1.2	03			
					+		<u> </u>		_				_	_	_	-	_	_	<u> </u>	-	-								<u> </u>			
							02		. 50	N92-6	小区后邻	层窗外	250	54.6	53.2	48.3	423	55.5	53.5			56,4	\$3.9	60	50		3.5	0.9	0.3			

表 5.3-6 石麥沧港城际铁路噪声预测结果表

	_					_			_				a. a o .,	_																			
4==4		delicate co				BE 4-	預測さ 外側数	が な 路里心	検測 点与	mia.a.u				de sets		价值		年本工 滅値		年後週				午预测		凭值	2030	年料		肝与现		als i i delesee	Ma su la m
行政 区划	中	職勝点 名称	起点坐程	終点里程	鐵路 形式	Jel 1988	級注 本工	'禹(m)	軌顶 高差	類制点 編号	:	兩侧点	位置	在達 (km/h)	I-eqi	dHA.	Leqi	ΔВΑ	18	qidBA,	器专:	贡献慎	1Rc		-	dBA,	Tedi	dB∧,	北芝位		附出号	类比情况 说明	預選結果 说明
							程	英 他	(UL 60 Z						帝间	夜间	長何	夜间	唇间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	春旬	被问	叠向	夜回	昼间	被问			
验细市	N93	治禮家園 動。圖	DK 65+910	DK 65+960	柳聚	在 37	37		. 5,7	N 93	临路 第	排	長留外	250	52 7 *	53,0°	5 2 9	46.9	\$5.8	54.0			178	54.8	60				٦ ا	.0	时图 93	类比 N92-2	預測超标 主要受 6307 公 路隔声影响
							37		97	N93 2	聯網第	体	4 层窗外	250	60 4°	58.6*	53,6	47.6	6 2	\$8,9			62.0	59.3	60		2		8,0	0.3		类比 N92-3	
轮州市	N94	李天木回 佛乡	DK:46+ 00	DK167+280	柳紫	左9	8		• В.6	\194	临路领	排	层留外	250	54.8	55	5 0	45-0	\$6.3	55.5			5- 6	55 y	٥.	60			13	0.4	所因 94		預測超标 主要受明責款的 藥毒影响
							3-0		-18.6	V94 2	铁路外	轨中心	舰 10m 处	250	56.4	\$5.7	51.8	45 T							70	60							
							35		. 86	N94 3	村中	层窗4	外 46.类≥	250	55 %	\$5.0	52 .	46.1	57.0	55.5			58.4	56.1	70	60			17	0.5			
							4		8.6	194.4	_	1 运算		250	577	56.8	-	46.2	_	57.2			59.4	-	60	50		72	1.2	0.4			
					_		42		8.6		_	医图-		-	55	54.6	-		_	55.2	<u> </u>	_	58.3	-	60	10		5.7	18	0.6			
					_		05		. 86	N94-6	村中	岸窗	外 2 类区	250	6 0	60 T	48 3	42.3	6. 3	60.8	-	_	6 5	60.8	60	40	2	10.8	0.2	0			预测超标,4
化性的	N95	快天水中 心卫生院	DK 66+280	DK 66+330	樂得	左 74	74		8 a	N95	临路领	5· 排	层部外	250	49	\$1.4	44.8	48.8	50 K	51.6			4 7	51.9	60	40		6	14	0.2	削图 95		要受與首佐獎 噪声影响
松州市	N 96	杨春庄村	DK 72+850	DK: 73+666	桥梁	左 63 右 98	÷D			N96.	铁路折	勃. 电	线 30m 社	250			54 7	48 T							70	60					附四 96		預測超标 主要受例實供的 獨本影响
							63		77	N96-2	临路等	体	层窗外	250	57.9	53.2	5 .0	45.0	45.	53.8			57.1	\$4.4	60	50		3.8	1.8	0.6			
							98		77	N96-3	МH	医酚	外 2 类区	250	59.4	59	47.9	4 9	59.7	59.2			60.0	593	60	50		92	03	Ð.			
推州市	N97	四南联校 小学	DR 73+580	DK 23+660	桥梁	左 44	44		. B7		临路第		层窗外	250	49			39.fi					52 1		60				1.6		977	distribution	預測达标
	\vdash				-		71		. 137	N97 2	学校	ㅠ 11	是 窗 机	250	49 *		म्ब २	481	50-4		-	-	4 6		60				13			类比 NpT.	預測超标 4
老州巾	N98	鹿庄子村	DR 73+950	DK 74+1 0	樂祺	左り右げ	7		. T2	N98 -1	能略领	5 #	↑想歯外	250	55.6	45 ₹	1 1 1	45.3	570	5 6 †			58.2	1 61	70	60			14	0.4	98		要受知當性與 噪声影响
							3/0		. т2	N98-2	获器外	轨中心	/能 30m 处	250	56.7	562	52.3	46.2							70	60							
							36		. т2	798.3	料中	原題を	外 446 娄区	250	57.5	570	52.5	46.5	58 7	574			598	5 T J.	70	60			12	0.4			
							42		. т2	N98-4	村中	房質	外 2 类区	250	54.3	54.5	5Z 4	46.4	56.5	55			181	55.8	60	10		5	22	0.6			
							8		. т2	NA8-2	村中	馬哥	外 2 巻区	250	47.0	48.2	47.5	4.4	50.3	49 ()			12 4	49.9	60	50			3.3	0.8			
抢州市	N99	対目正常 校	DK 82+640	DK: 82+720	桥梁	左 83	83		79	1399.	防衛等	排	层窗外	250	4 R		49	43	49.8				52 8		60				8,0		附限 99		預測达标
							29		79	N99-2	村中	层窗	外 2 类区	250	4 8*		46.	40.	47.5				50.2		60				5.7			类比 N99-	
光州市	N 00	XIH 庄村	DK 82+650	DK 82+880	桥梁	左 和6	30		19	N. 00:	铁路外	犹中心	·线 10m 处	250			54,6	48.6							70	60					附图 Off		預測达标
							86		79	NT DU-2	临路等	排	层窗外	250	43.3*	37.6₹	43.8	ידנ	46.6	40 T			48 7	42.8	60	50			33	7		类比 N 01 2	
推州市	N 01	八州庄村	DK202+250	DX203+360	桥梁	左 35	30		9.0	M. 0.	铁路外	犹中心	·线 10m 处	250			53	47							70	60					明田 0		預測达标
							35		.9.0	N. D. 3	- 臨路第	排	层窗外	250	43.3	37.6	52 7	46 T	53 2	47.2			54.8	43.R	70	60			99	9.fi			
							42		49.00	N D. 3	科中	豆鳖	外 2类区	250	43.3*	37.6°	52	46	\$2.6	46 T			14.4	48.4	60	50			93	y.		类比 N 01 2	
							20		49.0	N101 4	- 村中	医窗	外 2 类ビ	250	43.3*	37.64	45,3	393	47 4	4) 5			48 7	42.8	60	50			4 [89		类比 N OI 2	

表 5.3-6 石菱沧港城际铁路噪声预测结果表

行政 区却	斯面	植形点 名称	起点坐程	餘点里图	线路 形式	距离	外侧线 螺趾	即快路 路中心 (B(m)	点与 軌原	類倒点 編号	預測点位置	在谜 (km/h)	Legi	沙位 dBA	2010年 超前 Leqt	獻值			2030 年					供值 dBA	100	年編 ■ ■ dBA	2030 ⁽ 北 芝作	f∺5₹¢ ldBA	附組号	类比情况 说明	預測結果 说明
200		4175			1000	(本工程	其他 裁許	高差 (at	WHI 12		I K III II I		夜间	中向	夜间	岳间	夜间	再间	夜间	唇间	夜间	春 (n)	夜间	色向	夜回	昼间	夜间		100,40	BE-97
推到市	N 02	例在 7 村	DK207+940	DX.208+270	桥梁	₼ 18	30		-8.6	N° 02-	铁路外轨中心线 10m 处	250			53,2	47.2							70	60					附图 02		預測达标
							58		-8.6	N: 02-2	- 临路第一排 - 层角外	250	39.0	37.2	50.4	44.4	50.7	45.2			121	46.8	60	50			7	8.0			
							28		-8.6	N102 3	村中 医图外2 类区	250	39.0*	372	44.8	38.8	45 8	41			475	42.4	60	50			6.8	39		类比 N 02-2	
推州市	N 03	表 庄村	Dk2 0+310	DK2 0+340	桥架	4 94	30		-84	N ()%	鉄路外轨 心线 10m 处	250			53.2	412							20	60					時間 03		預測达标
							94		-8.4	N100-2	- 临路第二排 - 泉留外	250	49.6	42 T	4Z 0	36.0	50.3	43.5			50 7	44.0	60	10			07	0.8			
枪州市	N 04	更生料	DK21 570	DK.2 750	桥梁	を 8	30		.R.7	N. OF	铁路桥轨中心线 70m 处	250			53.2	477							70	60					附限 04		預測达标
							8		-8.7	N 04-2	心路第一排 层窗外	250	44.6	191	45 4	394	48.0	42.4			49.2	43.4	60	50			34	à			
							79		.8 7	N1(4L)	·····································	250	44 6*	39 🛧	42.6	36.6	46 7	412			47.6	42.0	60	50			2 1	9		类比 N 04 2	
轮州市	N 05	各井村	DK2: 4+470	DK2-4+6 0	柳繁	†÷ 28	30		2T K	N 0.5-	使器外轨中心线 30m 处	250			479	4 9							.0	60					附图 05		預測达标
							28		.2™ 8	N: 05-2	- 临路第二排 是前外	250	46.8	44,5	45,9	399	49 4	45 8			50.5	46.4	60	50			2.6	ጓ			
							62		-27 R	N105.3	軒甲。 医窗外 2英区	250	46.3	4.5.8	44.0	38.ft	4H. ·	44.R			49 2	45.3	60	50			2.0	0			
准纠市	N 06	杂坨 了约	DK226+850	Dk 227+320	路堤	也 93	эĐ		я.2	N. 04:	铁路桥轨中山线 30m 处	RO			49.8	43.R							70	60					明图		預測超标。4 要受別賞快略 横左膝响
							93			N° 06-2		80	547	_			55.0	_			55.2	54,4	60	50		4,4	6,0	0			
							fi3		· R .2	N: 06-3	세中 医窗外 2类区	RO	47.0	46.2	39 7	33 ⊤	427	46.4			48 I	46.6	60	50			0.7	0.2			d-1-1
抢州市	N 07	植均种	DK227+360	DF 227+465	路堤	1. 2º	27		99	N: 02	临路第一排 层窗外	30	56.R	56.0	50 7	44.7	578	56.3			58.2	56 5	סי	60			10	fl3	附限 07		預測超标 主要受削黄铁路 獨产股响
							+0		99	N107.2	铁路外轨中心线 10m 处	30	56.4	55 T	50,4	44,4							70	60							
							50		_		和中 丰层留外 446类区	_	55.0	_	_	_	55 9	_			56.4	54.8	70	60			09	0.3			
							64			N: 07 4		_	_	13.8		_	_	54.0			457	54.2	60	10		4.6	ijĴ	0.2			
							3		99	N:02 5	村中 医窗外 2.类区	30	5 0	49.7	43,2	37.2	5	49 9			52.0	SQ	60	50			Ŋ.T	0.2			

注 "表示不超标""表示无对应标准

- 2 现状值: """表示该值为参照邻近测点给用。
- 3 2030 年与现状差值。栏中,N° N16 并行看济客专段敏感点。该值为 2030 年预测值与 2030 年看济客专预测值差值。
- 4 敏感点 NI N3 NS N8 N9 N14 N 6 受石济各专影响区域石济各专无中屏障措施。
- 5 "其他线路 指石路客专 N1 N G 或动率走行线 N68 N74

表 5.3.7 石衡冷港城际铁路冷州西动车所场界噪声预测结果

项目	预测点编号	预测点位置	出入库线(m)	噪声观:	伏(dBA)	场界排放噪	声 dBA	标准值	(ABb).	超标量	(dDA	附图号	备注	预测结果说明
F9 [7]	131501 C CMB . D.	INCOME CELL INC	近八净 <i>成(</i> m)	任间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	任何	夜间	ALI EZE CIA	₩ 任	। शहरत का और एक कर
	J.,	北场景外 .m	距动李连行线 12m	48 3*	39.2*	49.2	40	60	50			財图ル	现状类比 N68-2	频测达标
沧州西 动车所	J. 2	东场界外 im	距动车走行线 95m;距洗车线 95m	48.34	39 2*	53 4	43 9	60	50			附图 J-2	现状类比 N68.2	预测达标
16.11日初年前	J. 3	南场界外 .m	距动车走行线 1.5m	48 3*	39.2*	393	30.3	60	50			財图 J-3	现状类比 N68-2	類測透标
	J.4	西场界外 m	即动车走行线 30m, 距簸修序 30m	48.3*	39 2*	56.5	49 9	70	60			附图 5-4	现状类比 N68-2	预测选标

表 5.3.8 石衡沧港城际铁路沧州西动车所教感点噪声预测结果

明日	侧点编号	测点位置	出入库线(m)	噪声规率	伏(dBA)	木工程正线组 dB		杨莽排放噪	戸 dBA		制值 BA _t	标准值	(ABA)	超标量	dBA.	附開号	备注	预测结果说明
				長间	夜间	村间	独间	昼间	夜间	昼间	使间	昼间	佐间	中间	被间			
李 桥村	Ç-1	西场界外 98m	距动车走行线 150m	53.4*	44,1*	60.4	54.3	38.1	29 1	6 2	54.7	70	6 0			附图で、	現状类比 N65-1	预测选标
小童星幼儿园	C 2	西场外外 76mm	距动车走行线 T.5m	5.7		60.3		39 3		60.9		60		0.9		附图 C-2		預測超标,主要受 本工程正线铁路 噪声影响

(二) 预测评价

、拟建铁路外侧线路中心线 30m 处

拟建铁路外侧线路中心线 30m 处 共布测点 86 处,近期铁路边界噪声昼 夜等较声级分别为 47 9 · 6、0dBA · 4、9 · 55 0dBA · 对照 GB12525 90 《铁路边界噪声限值及其测量方法》修改方案中新建铁路边界昼间 70dBA · 夜间 60dBA 标准要求,昼夜间均达标

2.受既有铁路噪声影响区段

本工程 24 处敏感点 含 5 处特殊敏感点 受既有铁路噪声影响明显,非特殊敏感点块布预测点 60 处。

46 类区内扩有预测点 21 处 涉及 12 处敏感点 __ 预测近期是_ 夜噪声等效声级分别为 50 9 7、4dBA 45、 66、dBA、较现状增加 0 1 8 6dBA、0 2 4 6dBA、对照《声环境质量标准》+GB3096 2008 中 46 类区昼间 70dBA 夜间 60dBA 标准要求昼间、处测点、涉及、处敏感点 超标 超标、4dBA 夜间 2 处测点 涉及 2 处敏感点) 超标 超标、6 6.1dBA。

2 类区中共有预测点 39 处 涉及 39 处敏感点 预测近期是 夜噪声等效声级分别为 47 7 64 dBA 44 8 63 5dBA 较现状增加 0 1 8 8dBA 0. 4 8dBA,对照《声环境质量标准》 GB3096 2008 中 2 类区昼间 60dBA 夜间 50dBA 标准要求 昼间 4 处测点 涉及 4 处额感点 超标 1 2 4 ldBA,夜间 24 处测点 1 涉及 5 处敏感点 均稻标,超标 0.1~13.5dBA。

3 受公路噪声影响区段。

本工程 8 处敏感点 含 4 处特殊敏感点 受 。路噪声影响明显 非特殊敏感点段 共布预测点 ... 处 。

4a 类区内共有预测点 2 处 涉及 2 处额感点 预测近期量 夜噪声等效声级分别为 63 6 66 6dBA 57 9 59 IdBA 较现状增加 0.2 . 0dBA 0.3 0 9dBA 对照《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 4a 类区昼间 70dBA 夜间 55dBA 标准要求

昼间均达标 夜间2处预测点 涉及2处敏感点 超标 超标 29-4.1dBA。

4 新线区段

本工程 76 处敏感点 含 14 处特殊敏感点 无明显噪声源 非特殊敏感点段共布 預測点 188 处。

46 类区内共有预测点 67 处 涉及 34 处敏感点 预测近期量、夜噪声等效声级分别为 5.7~62 0dBA、46.. - 56.0dBA、较现状增加 0 7-18 9dBA、0 5-16 6dBA、对照《声环境质量标准》 GB3096-2008,中 46 类区昼间, 70dBA、夜间, 60dBA 标准要求 昼夜间均达标。

2 类区中共有预测点 121 处 涉及 62 处敏感点 预测近期量、夜噪声等效声级分别为 45 8 60 5dBA、40.7 54.4dBA、较现状增加 0 2 17 5dBA、0 1 15 2dBA、对照《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类区昼间 60dBA、夜间 50dBA 标准要求 昼间 3 处预测点 涉及 3 处敏感点 超标 超标 0 3 ~ 0 5dBA,夜间 3. 处预测点 涉及 27 处敏感点,超标,超标 0 1 ~ 4 4dBA。

5 特殊敏感点

特殊敏感点共有预测点 43 处 涉及 23 处敏感点 预测近期昼、夜噪声等效声级分别为 47 5 66 3dBA、46.6 58 9dBA、较现状增加 0 1 18 0dBA、0 1 3 0dBA,对照执行是 申 60dBA 夜 申 50dBA 17 处敏感点夜 申无住宿要求 的标准要求,是 申 6 处测点 涉及 5 处敏感点,超标 0 。 6.3dBA 夜 间 8 处测点 涉及 4 处对标敏感点超标,超标 。6~8 9dBA。

預測结果及分析见表 5.3.9

6 瑜州西岛车所:

ぬ车所噪声主要来自ぬ车组进出库时的列车运行噪声以及动车所内固定设备噪声。因列车速度很低 并且有房屋及场界的围墙遮挡 噪声对外环境影响不明显。

根据预测 场界外 | 处数感点李·桥村噪声预测值昼间 61 2dBA 夜间 54 7dBA 满足 4b 类区量 月 70dBA 夜间 60dBA 标准要求 场界排放噪声贡献值昼间 38 IdBA 夜间 29 3dBA 为敏感点噪声影响不明显 场界外 , 处特殊敏感点噪声预测值昼间

60.9dBA 对照昼间 60dBA 的标准要求超标 0.9dBA 场界排放噪声贡献值昼间为 39.3dBA,对数感点噪声影响不明显。

西场界因靠近本工程业线。场界排放噪声执行 4b 类区量 电 70dBA、夜间 60dBA 标准要求 昼夜 电噪声排放值为 56 5dBA 和 49 9dBA、昼夜间均达标 其余 处场界执行 2 类区量间 60dBA 夜间 50dBA 标准要求 昼夜间噪声排放值为 39 3~53.4dBA 和 30 3~43 9dBA、昼夜间均达标。

表 53.9 石衡沧港城际铁路噪声预测结果分析

			遊及被	执行	标准	2030年 Legg		1	规状差值 IA		超标量 dBA	超标预	测点数	超标	敏感 数
类别	功能区划	領別点数	要点数	显向	食间	五 五 回	- 表同	昼间	·····································	春间	昼间	昼间	我问	昼间	Т
根定铁路外側 线路中心线 30m 気	鉄路外側线 路中心线 30mm 处	86	84	70	60	47 9~-61.0	4 9~ 550					o	0	o	Q.
受既有铁路噪	45 类区	2	12	70	60	50.9~7.4	45 21 66.3	0.1 : -8.6	0.21-4.6	14	.61.16.1	1	2	3	2
声影响区段	2类区	39	9	60	50	47.7 -64.	44.8 63 5	0.18.8	0.1 4.8	<u>.</u> 2 =4.	011.5	4	24	4	13
	46 类区	4	3	70	60	55 9~-67 6	54 0 59 0	0.3~3.2	04-40			D	0	D	0
受公路吸声影 响区段	4a 後区	2	2	70	55	6 3 6~-66.6	57 9~ 59	0.2 1.0	0.35 (0.9)		29 41	0	2	Ø	2
	2 类区	5	4	60	50	53 9~ 58.0	491 56.7	0.9~20	03 13		23~6.7	Q.	4	O.	3
# SO ET EN	45 类区	63	37	70	60	5.7 -62.0	46.4 - 56.0	0.7~ 18.9	0.5~16.6			0	0	0	0
新线区段	2类区	123	58	60	50	45.8 -60-5	40.7 544	0.2 7.5	0.1 15.2	0.3 (0.5	01 4.4	1	3	1	27
特殊域。	85点	42	2	60	50 成	47.5 -66.3	470 58.9	0 78 0	0 21	0 %3	6 .89	6	8	5	4

注 2030 年与现状差值 槽中 NI NI 6 并行石路各专段\撤感点 逐值为 2030 年预测值与 2030 年石路各专预测值差值。

5.3.5 典型路段等效声级预测结果

针对本线实际情况、预测给田两侧无遮挡情况下、不同路段、不同线路形式、不同距离条件下,区间高速运行时、2030年无遮挡条件下本工程铁路噪声的等效声级预测结果、见表 5 3 . 0。

		表入り	10 2	U1U #;	AT APP 10%.	增有致.	元至何	架声音:	以严纵	市 加	red /	(ABD
		軌顶				n,	東古等教	声级、此	i.A			
区段	线路 形式	高度	3()හ	60	ומו	120	מדט	5	Ozm	20	Deer
	024	(m.	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
杜家	路堤	8	59.5	53.5	56.0	499	51.4	453	499	43.9	48.0	42 0
村-街	桥梁	0	58.2	52.2	55 3	493	50 6	44.6	49 1	43 1	47 .	411
水北	桥架	٠,5	573	51.3	55.6	49.5	51.1	45 1	49.5	43.5	47.5	41.4
衡水	路堤	8	\$9 B	53.7	56.2	\$0.2	\$1.6	45.6	SO 2	44	48.2	42 2
北-泊	桥梁	0	584	52.4	55 5	49 5	50 8	44 8	49 3	43 3	47.4	413
头西	桥梁	5	57.5	51.5	55.8	498	5) 3	45 3	49 8	43.7	477	41.6
拍头	路堤	8	6 S	55.5	57.9	519	53.3	47 3	518	4 5 B	499	43 8
西仓	桥梁	70	60.2	54.1	57.3	5 3	52.5	46.5	\$1.0	45 0	49 0	43.0
州西	桥梁	15	593	53.2	57.6	51.5	53.1	47.0	51.5	45.4	49.3	43 3
沙州	路堤	8	55 8	49 7	52.2	46.2	47.6	41.5	46.1	40	44 0	38.0
黄两禄桃	桥梁	70	54 4	48.4	51.6	45.5	473	41 3	45.2	39.2	43.2	37.2
排	柳梁	15	\$3.5	47.5	51.8	45 8	48.5	42 4	45.7	39.7	43.5	37.5
黄骅	路堤	8	54.5	48.5	51 0	45 Đ	46.3	40.3	44 8	38.7	42.6	36.6
小 新 好 好	桥梁	70	53.2	47.2	50.3	44.3	45 5	19.5	43.9	179	4 8	35.8
新区	桥梁	15	\$2.3	46 3	50.6	44.6	46.0	40.0	44 4	38,4	42.1	36 [

表 5 3 .0 2030 年近期铁路沿线无道档噪声等效声级 单位 Leq (dBA)

536 达标距离预测

预测工程实施后不同路段 不同线路形式 不同距离条件下 区间高速运行时、两侧无遮挡时,2030年本工程铁路噪声的达标距离见表5.3...。

注 预测条件。空旷地、无建筑物遮挡 地面上、2m 运行速度 250km/h, 昼夜列流比 8.

							距外轨	距离:10)		
区段	鐵路	客车速度	執刑	4b 4	熟区	3.4	<u>\$</u> X	2 4	<u>£</u> X	3	华区
N-198	修式	(km/h	高度 (m)	昼间	被间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
				70dBA	60dBA	65dBA	55dBA	60dBA	50dBA	55dBA	45dBA
يد ڪيد	路堤	250	8	<90	< 30	<30	<30	<30	46	54	.12
社家村 衡水北	桥梁	250	10	<30	<30	<30	<30	<30	55	63	. 2
20 7 4 9 0	桥梁	250	1 5	< 30	70	<30	<30	<30	5.	69	12
Alexander J. II.	路堤	250	8	<30	<30	< 10	~30	<30	62	7,	3
衡水北 消失西	桥梁	250	10	<30	< 30	<30	<30	<30	56	65	116
	桥梁	250	15	<30	<30	<30	< 30	<30	55	7.	25
Sec. 1	路堤	250	8	< 30	< 30	<30	<30	46	79	92	169
护头两: 枪州西:	桥梁	250	10	< 7()	<30	<30	<30	32	72	83	49
rg ···	桥梁	2.50	15	<30	< 0	<30	<30	<30	78	90	159
沧州西.	路堤	250	8	< 70	<30	<30	<30	<30	<30	< 30	7
養業新	桥梁	250	10	<30	< 30	<30	<30	< 30	<30	<30	65
游	桥梁	250	15	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	71
商器新	路堤	250	8	<30	< 30	<30	<30	<30	<30	<30	60
站-渤海	桥梁	250	10	<30	<30	<30	<30	< 30	< 30	< 3()	55
新义	桥梁	250	15	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	52

表 5 3 11 2030 年近期无遮挡时铁路噪声达标距离预测表

注 预测环境条件为空旷地 无建筑物遮挡 地面! 2m 运行速度 250km/h. 保夜列流比 8. 。

对照上述达标距离预测 建议沿线规划部门合理 合理规划铁路两侧用地功能 尽量不作为居住用地 在铁路沿线 2 类区范围内 在不采取噪声防护措施条件下 在 距离铁路外侧线路中心线预测达标距离以内不直新建噪声敏感建筑物。

绘制了衡水市规划区 CIK10+000·CIK.0+650 的噪声等声级曲线图 见图 5.3.3 图 53-6 运行速度根据牵引曲线按 .60km/h, 桥高约 .5m 图中 个网格为 50m

绘制了沧州市规划区 DIK.35+900 DK.36+700 的噪声等声级曲线图 见图 5.3-7 图 5-3-10 运行速度根据牵引曲线核 .60km/h 桥高约 .4m 图中 个网格为 50m .

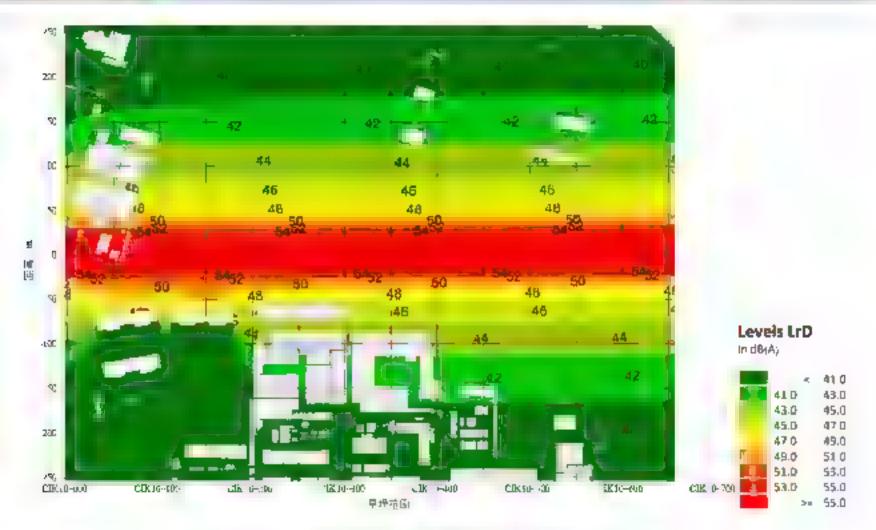


图 5.3-3 CIK10+000~CIK10+650 昼间平面等声级曲线图(執面以上 3.5m 高处)

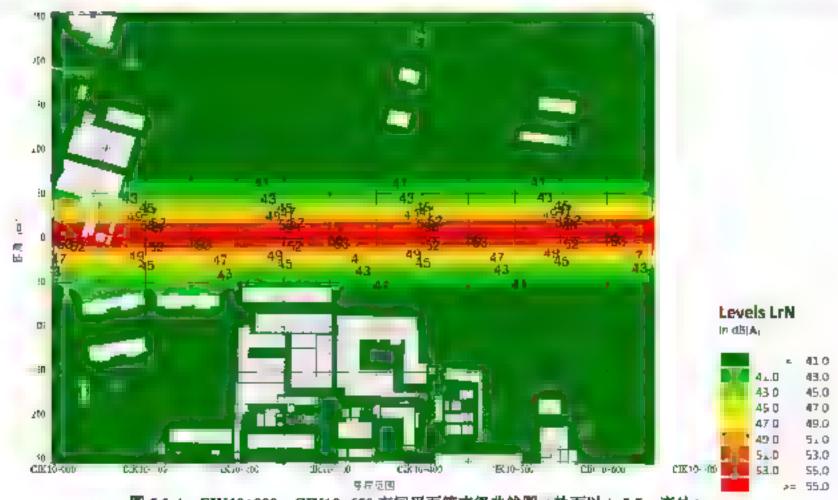
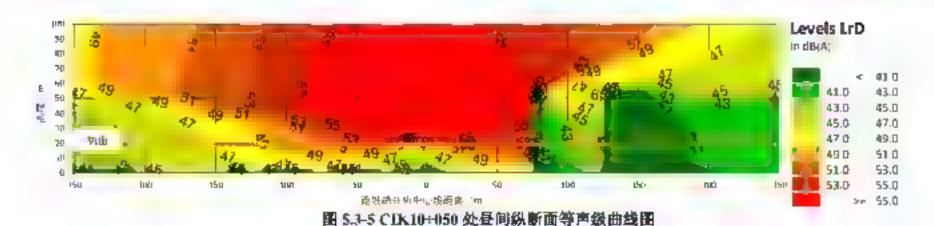
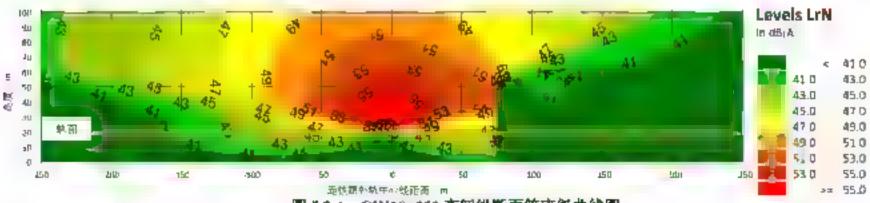


图 5.3-4 CIK10+000~CIK10+650 夜间平面等声级曲线图 (轨面以上 3.5m 高处)





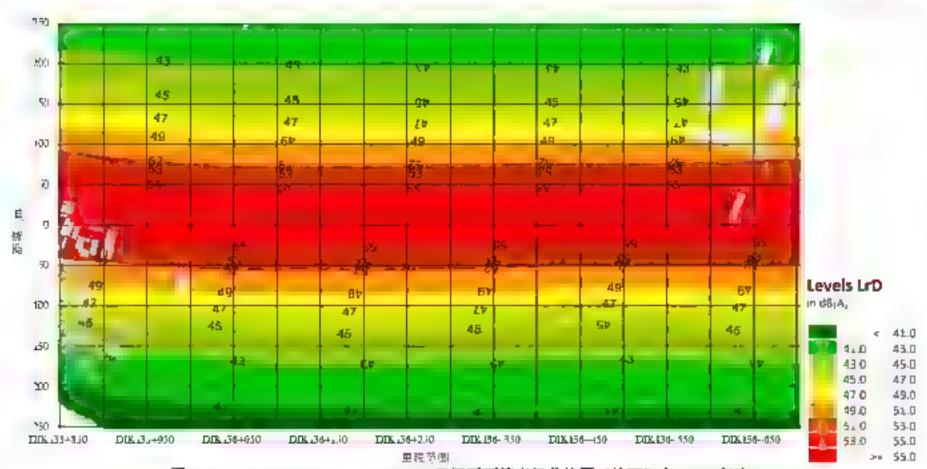


图 5.3-7 DIK 135+850~DIK 136+700 昼间平面等声级曲线图(轨面以上 3.5m 高处)

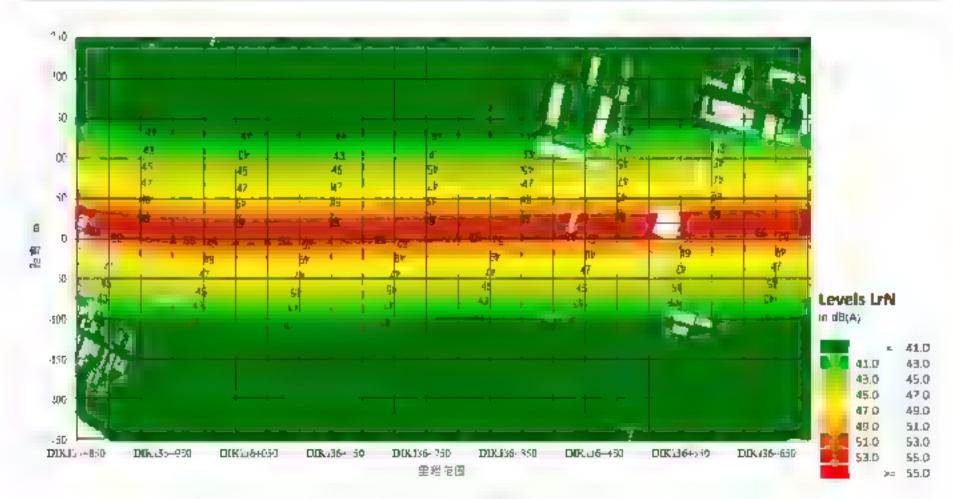


图 5.3-8 DK135+900~DK136+700 夜间平面等声级曲线图(轨面以上 3.5m 高处)

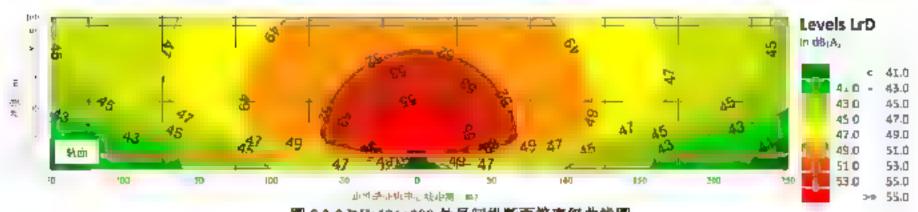


图 5.3-9 DIK136+290 处昼间纵断面等声级曲线图

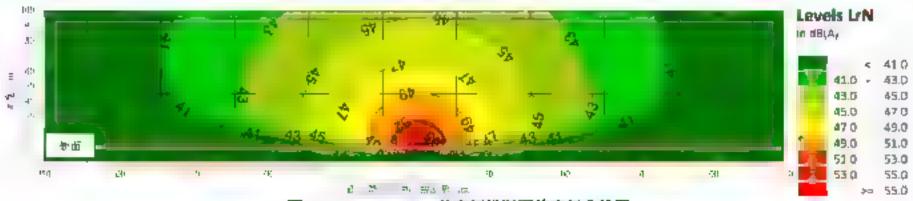


图 5.3-10 DK136+290 处夜间纵断面等声级曲线图

5 4 噪声防治措施及经济技术分析

依据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 按照"预防为主 防治结合 综合治理"和"推污染推治理"的基本原则—"社会效益 经济效益和环境效益相统 "的方针依次采取源强控制 传播途径控制—受声点防护—合理规划布局—科学管理等综合措施。同时结合我国国情及本工程特点 提出如下噪声防治建议和措施。

5.4.1 敏感点噪声污染防治措施方案

一)噪声控制原则

根据环发[2010]7号"关于发布《地面交通噪声污染防治技术政策》的通知"要求优先考虑对噪声源和传声途径采取工程技术措施。实施噪声主动控制。对不宜对交通噪声实施主动控制的。对噪声敏感建筑物采取有效的噪声防护措施。保证室内合理的声环境质量。

(1.) 噪声治理原则

新建铁路距外侧轨道中心线 30m 处满足《铁路边界噪声限值及其测量方法》 GB.2525 90 修改方案表 2 限值 即距离铁路外侧线路中心线 30m 处昼间 70dBA 夜间 60dBA。

- 2 功能区内敏感点噪声治理原则
- 本工程不涉及城市建成区段,沿线涉及到的城市非建成区段敏感点的噪户冶理原则如下
 - 。) 非城镇建成区段

对预测超标敏感点 根据其规模采取声屏障 隔声窗防护措施。

、2) 受既有铁路公路噪声影响的飯感点

现状达标 本工程实施后预测超标的居民分布集中敏感点采取声屏障的防护措施 对零散分布以及采取声屏障措施后仍不满足标准的敏感建筑预留隔声窗以满足室内使 用功能。

对现状超标且本 I 程实施后预测值较现状增量 人 F 0 5dBA 的居民分布集中敏感点采取申屏障的防护措施。对零散分布以及采取申屏障措施后仍超标的敏感建筑预留隔声窗。

3) 声屏隨和隔声窗的设置原则

现状达标 本工程实施后预测超标的居民分布集中敏感点或现状超标且本工程实施后预测值较现状增量大于 0.5dBA 的居民分布集中敏感 。, 按照《铁路工程环境保护设计规范》 TB10501 2016 对"距线路外侧股道中心线 80m、线路纵向长度 100m 区域内 居民广数大于 10 "的敏感点,采取声屏障治理措施 声屏障设置长度原则上不小于 200 来,声屏障每端的延长量接 50 来考虑。

对元声屏障措施的超标敏感点以及采取声屏障措施后仍不满足标准要求的敏感点均采取隔声窗措施。

4 对本工程用他组织全外轨中心线 30m 范围内的特殊敏感点噪声敏感建筑纳入 拆迁。

(二)治理方案经济技术比较

目前係路噪声污染治理措施主要有设置声屏障、设置绿化林带、敏感与改变功能 和建筑隔声防护等。大类。

结合本工程特点、噪声超标情况以及其它工程和环境条件。将本工程各类敏感点 适宜采取的噪声污染防治措施列士表 5.4。

隔声窗的计权隔声量应不低于 IV 及标准 →30dBA 评价按照隔声量 30dBA 考虑降噪效果,采用隔声窗后能满足使用功能。

	1946.	シート 一味(一) ブスクログを「日からます。	Serial Medical Artist	EXL 1946.
治理措施	敬果分析	优融点比较	投资比较	适宜的敏感点类型
采用名性 態 低噪声 动车组	が根本上降低 噪声線。	优点 从根本上降低噪声源。	投资最大	透用于全线的噪声综合论理 需结合技术进步 经济条件等 逐步实施。
设置市屏障	3m 负证式屏 障碍噪重 5 	忧点 可与主体工程同时设计 同 时立王 同时改善室内 室外海环 境 不影响居民日常生活 缺点 造价高		适用了线路区间 肝铁路 \$0 · \$6m 范围内建筑密度相对较高 数感速筑应中 低层为主 的数据点。
设置团墙	4m 高图编有 约 3 2dBA 的隔声效果。	果	投资約 00 心/m 左右	超用主站区附近的噪声治理。
设置隔声官	有 30dBA 以上 的确审参果。	优点 科对室外所有声频均能起到 隔严效果 使料室内环境满足使用 功能要求 缺点 主要影响有然通风袋气 后 矮何邀钱多		适用于规模较小 房屋分布较 分散的居民区 或声降降措施 后不假满瓦敏娜点达标时采 写的辅助措施。
设置 绿化拌带	不滞结合率值的 0m 克绿化 带可降噪Ⅰ 2dBA 40m 宽 绿化砾带可降 噪2 -dBA。			适用于铁路用地界内有闲置空地或地方感象热快土地等 空地或地方感象热快土地等 他况。由于绿化带高语。定宽 度才有降噪效果。故评价不提 個由工程級外征地种值绿化 關內符
級慘点房扇 拆迁	可避免铁路噪 声影响。	忧点 居民可避免噪声诗象 缺点 投资制人 并且 起安置 在地等问题		结合报动防护措施使用 拆正 距离线路较近的 受影响较大 的房屋。

表 5.41 噪声污染治理措施经济技术比较表

(三) 典型建筑房屋窗户结构分析

本 I 程沿线多为村庄,村民住房多为平房或"层楼房,典型建筑的房屋结构见下图。



图 5.11 典型房屋结构图

根据向类项目的实际测量结果、常见房屋窗户大生见下表542。

表 5.4-2 常见房屋窗户大小

类型	窗户大小(m)	平米	平均值 (最小值-最大值)
	1.8*1.6	2 88	
	2 6*. 6	4 16	1
m -t on -h	28*17	4.76	19
四血 窗户	25* 6	4	2.56: 5.04 /
	1.6* 6	2 56	1
	2 4*2 .	5 04	1
	0 N* 6	1 28	
	0.9* 2	1 08	
阴面窗户	0.9*1	0.9	1,26 (0.9~1.68)
	0.9*1.5	1 35	107-1.08/
	14" 2	1 68	1

表 5 4-2 常见房屋窗户大小

类型	窗户大小(m)	平米	平均值 最小值 最大值
	1 7*2 3	3.9.	
मा कर क्षेत्र क्षत्र	18*.5	27	3.05
侧面窗户	1 6*2	3.2	4 2.4+3 9 T
	15*.6	24	

按照平均每户3间房屋 3处阳面、3处阴面 2处侧面 计算。 户任宅的窗户面积约为 8.8m²-2798m²。本次评价中,按照村庄房屋结构的4同,将每户的隔声窗面积分为3级,较破口的平房按照每户15 m² 计,较新的平房按照每户25m² 计 上层楼房按35 m² 计。

(四)各超标敏感点噪声污染治理措施方案、降噪效果及投资估算

根据噪声污染治理原则及经济技术比较结果 将超标敏感点噪声设置声屏障 隔 声窗措施汇于表 5 4 3。

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

									pa	11618	Arthur P	^3+U1129	E)—1941.	(H ~) 9	Mr> Hu	12 / J 344 42		-1/4						
行政 区划	斯野导	敏感点名称	起点用程	各点年程	鉄路 形式	記載	解外(排心) ()		測点与 執頂高	近期与 低	現状差 4B)	近期; Leq	忍标量 (dB)	分区 薪	id				嬔戸檔	遊				搶應说明
	5						4 程	其他 线路	18 (m)	長同	使间	長间	我同	4h 类 区	2 类	市屏障位 盟	卢原罕起力	声麻醉终点	市屏障高度 血)	本屏阜长 医(m)	もより	納入拆理	· 投资 (万,1)	
衡水市	M.	勾家和	CK1+430	CK1+890	桥梁	4 13	3	99	†g	3.8	11			2	12								0	预测达标
							30	76	тg					Ó	0								0	
							34	82	ΤH	3.4	2 9			0	0								0	
							42	90	ΤŖ	21	2.5			0	0								D	
							26	274	7 8	0	DТ			0	٥								0	
資水市	N2	紅家村	右 CK +620	右 CK2+040	路堤	411	Ħ	51	95	5.8	4,4			7	58								D	预测达标
							30	70	9.5					0	Q								0	
							36	77	95	6.2	46			0	0								0	
							41	83	9.5	5.9	41			0	0								0	
				_	1		19	278	95	9				0	Ò								0	
衡水市	N3	元店村	右 CX2+300	右 CK2+630	桥架	右50	30	287	4.8					Ž	TS								0	预测及标
							50	302	4.8	41	3.0			0	0								0	
<u> </u>						추 2 취	43	391	4.3	4	D.H			0	0							-	D	
衡水市	N/d	- 整京村	CK3+780	CK4+ 00	断梁	22		99	5	3.5	3			0	89								0	预测达标
							30	116	4					0	0								0	
							15	43	۲ -	5.6	4.2			0	Ò								0	
							41	56	5	31	27			0	0								0	
<u> </u>							42	40	15	53	7 9			0	0							-	0	
衡水市	N5	金沙湾花园	お CTK 4+0 0	お Ck 4+ 30	析與	右 98	26 30	30	5.4	23	3			0	0							1	0	頁測达物
56 3×10	143	8F-051-0-1-0-1778	ALCOUNT	41 C F 4T 361	10 rane	43 910	98	65	5.4	0.4	0.3			0	0							1	D	12,002,09
衡水市	N6	本家屯	CK5+040	CK5+500	桥梁	左の右B	_	66	22	6.4	5 %			55	9-6								0	锁测达标
							30	45	172					D	0								0	
							35	40	72	6.9	58			0	Q								0	
							41	33	72	6.4	5.4			D	0								0	
							6	58	72	.0	0.9			0	0								0	
衡水市	ΝÞ	北維條付	CUIC7 900	CUKS+5 D	路堤	左 48	30	82	тт					3	74								G	预测达标
							48	00	ጉን	5,3	43			0	0								0	
							73	24	T T	3.9	3.0			D	0								0	
							77	29	77	3,8	29			¢	Q								0	
							- 44	72	тт	31	2			D	0								0	
衡水市	N8	尚恭正显	CIIK8+670	CIIK8+730	路堤	± 89	83	3.0	7.6					0	48								0	锁测达标
							Ra	35	7 6	0.5	0.4			0	0								D	
							80	45	6	0.5	0.4			0	0								0	
							89	35	7.4	0.2	0.7			D	0								0	

表 5.4-3 石衡冷港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

行政 区划	新賀号	鐵塘点名称	起点年程	各点年程	報題	非南	藤渕 路外で 中心が	距铁 侧线路 铁距离 m)		10 HB 4	現(() 左 dB)	近期	心标量 ((dB)	分区 統	中敷		C192,991,163.98		噪户 指	施				拾施说明
	7.						本 程	其他 线路	क्तावा	長同	使间	長间	表同	4b 类 区	2 类	中無障位 型	西 爾罕起力	声所容终点	市屏障高度 m)	声屏喻长 度(m)	おり	納入拆圧	投資 (万元	
衛亦市	N9	杨知連村	CILK8+910	CIIK9+020	桥架	右 26	19	10	76					0	1						6lK3 ⊢		4	安按陽声窗 措施后 循足房屋使用功能
							26	73	7.6	0.3	0.3		7	0	۵								0	7,1-2,1-3,1-3
							36	8 3	Ťģ	03	0.4		9.8	٥	0								0	
衡水市	NIΦ	焦京村	CIIK9+390	CIIK9+580	桥梁	左 2 右 fi ⁷	2	59	8.9	2,8	2.8			2,5	47	Fr.	CK9+340	CK9+130	2 3	.90			34 55	安敦市麻醉,超标锁 侧点处等效率级降低 2.8dBA 措施后达达
							30	77	-8.9				-	0	0			右线声屏障 势点受料用 房屋分布影 曲					ð	
							38	35	.R 9	25	3.5			0	0								D	
							42	89	8 0	3,4	4.4		03	0	0								0	
							97	44	8.9	8	H			0	0								D	
衡水市	И.—	選案立字かAX	Cr k 0+020	Cr k 0+120	桥架	459	30	65	-2.8					0	432								0	预测边标
							59	30	-2.8	8	7			0	0								D	
							19	30	-6.8	0.9	0			0	0								0	
							59	30	-G.R	0 7	D.R			0	0								D	
							19	30	B.2	0.7	0.8			0	0								0	
							D¢S	79	2.8	4	3			0	0						120(6		D	安装獨声窗 措施店
行水市	N12	李家村	Ck 3+190	Ck 1+620	桥架	白 59	70		14						12						H_		6	清足房屋使用功能
							59	32	1.4	2.8	0.7			0	Q								0	
							RZ	60	14	20	0.6		6.4	0	0								D	
省水市	NIT	道西斯庄	Ck.4+2.0	Ck.,4+530	桥架	在9年	9	37	7.4	64	6.0			2	66						10 (2 ⊢		٢.	安接聯軍團 措施后 灣足房屋便生功能
							30	38	7.4					0	0								0	
							32	60	74	77	т			0	0								0	
							42	74)-	74	7 8	۲,		2 7	٥	0								0	
49.1 8. 4		1.4					R2	60	74	3.5	3.			0	0								0	
衡水市	NI4	大争中村	CK 543 0	CK 5 530	桥梁	左93	30	59	-6.4	2.5	2.3		-	0	32								D	質測支标
	\vdash						93 42	22	-6.4	2 4	2.0			0	0								0	
衡水市	NIS	前辛庄村	CK 5+6 0	Ck., 5+750	極榮	左名	R	37	5.4	72	6.9			2.	,	左	VIK. 5+960	Ck 15+800	2 3	240			82.8	安坡声屏障 超标预 剥削处等效声级降使 4.7dBA 措施后边探
							90	<9	5,4					0	Ò								0	
	\sqcup						38	67	5.4	76	₹2			0	0								0	
	\sqcup						42	7	5.4	71	6.7		26	0	0								D	
							ı	40	5.4	41	3.7			0	0								D	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

海水市 N15 女辛庁村 CK 50 海水市 N18	行政 区划	斯斯爾	橄榄点名称	起方里程	舒点里程	経路 形式	能像	预测 路外で 中心を	距铁 開线路 挑距由 m)		近期与	現伏差 山路)	近期	超标量 (祖B)	分区 新	户敷 计		CD2.34 163.94		噪户措					植施膜明
新水市 N18 武邑県強組希望小 学 位于幼儿园。 DK34- 街水市 N26 本寺院村 DK32- 街水市 N26 本寺院村 DK38- 街水市 N26 花岡小学 DK46-		•						本 程	其他 线路	1.(31	長回	使间	長间	表同	4h 漢 区	2 类	中屏障位置	世界罕起力	声所容等点	市屏障高度	声屏畸长 	(1027)	納入拆圧	投资 (万.元	
海水市 N18 成邑县殖理希望小 DK30- 等水市 N19 除不 村 DK32- 街水市 N20 本寺原村 DK38- 街水市 N2 花园小学 DK40 街水市 N22 花园村 DK4 -	衡水市	NI6	女辛(+)+1	CK 54810	CK 64120	桥影	左口	7	45	4.6	3	,			5	68	左	CK 5 800	Ck16 170	2 -	370			27.65	安核中華障 躯标铜 侧点处等效声级降低 2 dBA 措施应较现 护增量1大工 0 *dBA 环境噪声水 平维特现状
海水市 N18 成邑县航通希望小 DK30-								30	5R	4.6					0	0		声屏障起点 使 NIS 市屏 距						D	, 85 to 96 to
海水市 N18 成邑县航通希望小 DK30-								37	65	z4.6	2.4	2.4			0	0								0	
海水市 N18 成邑県領理希望ホ DK30-								42	70	4.6	2 4	2.5	0.5	4.4	D	0								D	
海水市 N18 成邑县航通希望小 DK30-								.40	68	4,6	2.0	2			0	0								0	
衡水市 N19 除不 村 DK32- 衛水市 N20 本寺院村 DK38- 衡水市 N2 花岡小学 DK40 衡水市 N22 花园村 DK4 -	衡水市	NIT	刘峰村	DK30-500	DR30=750	桥梁	右 47	30		9.3					0	2								D	取測达修
衡水市 N19 除不 村 DK32- 衛水市 N20 本寺院村 DK38- 衡水市 N2 花岡小学 DK40 衡水市 N22 花园村 DK4 -								147		9.3	18	4			0	0								0	
衡水市 N19 除不 村 DK32- 衛水市 N20 本寺院村 DK38- 衡水市 N2 花园小学 DK40 衡水市 N22 花园村 DK4 -								т.		9.3	4.0	3.3			D	0								D	
衛水市 N20 本寺原村 DK38- 衛水市 N2 花岡小学 DK40 衛水市 N22 花岡村 DK4 -	衡水市	NIB	武邑县统通希望小 学 位于幼儿园。	DK30+760	DK30+900	桥架	右 82	82		9.2	7.5				0	0								0	预测心标
街水市 N20 本寺原村 DK38- 街水市 N2 花岡小学 DK40 街水市 N22 花园村 DK4-								82		3.2	6.7				0	Q								0	
街水市 N20 本寺院村 DK38- 街水市 N2 花岡小学 DK40 街水市 N22 花园村 DK4-								34		-9.2	5.0				D	0								0	
街水市 N20 本寺院村 DK38- 街水市 N2 花岡小学 DK40 街水市 N22 花园村 DK4-								174		3.2	4,6				0	Q								0	
衡水市 N2 花园十学 DK40 衡水市 N22 花园村 DK4 -	衡水市	NIS	陈小 村	DK32+280	DK32+560	桥梁	左90	30		-B. 5			_		0	4								D	预测达标
衡水市 N2 花园十学 DK40 衡水市 N22 花园村 DK4 -								90		85	7.0	5.2	_		0	Q								0	
海水市 N22 花园村 DK4 -	省水市	N26	↑ ÷ 京村	DK38+260	DK38+240	桥梁	노 0	9		9.0	1 4	9.3			9	73	Æ	DK38+426	DK38+2(X)	23	18()			11	安装串序障、超标预制点处等效率级群似 6 dBA 借施后达标
海水市 N22 花园村 DK4 -								30		9.0					0	0		受利申房屋	声屏像移占 受机中房屋 小布影响					0	
海水市 N22 花园村 DK4 -								34		9.0	12.1	9.9			0	Q								0	
海水市 N22 花园村 DK4 -								42		9.0	4	9.3		7	0	0								D	1
海水市 N22 花园村 DK4 -								(4		9-0	4,4	٦,			0	0								0	
				DK40 720	DK.40 '80	桥梁	左 名	B.		0.8	0.5				0	0								G	0.测达标
告水市 N2 前观冲村 DR4%	衡水市	N22	花园村	DK4 +0 0	DK4 +050	桥架	左 95	30		8					0	1								0	预测达标
看水市 N2 前观样村 DR4%-	H 1					10.00		95		8	23	2.5			0	0								0	delber of the
	衝水市	N2:	前观岸村	DK43+930	DR44+300	桥架	4 72	30		7 (0	25								0	预测达标
								т2		76	0.8	2.0			0	0								0	
Mark 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	M					W		92		7 (.	0.7	8			0	0								0	V
衡水市 N24 古家小学 幼儿园 DK45	何不巾	N24	百寒小学 幼儿园	DK.45 0	DK45 780	衝聚	초 개	T3.		8	3.0				0	0							-	0)

表 5.4-3 石衡冷港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

行政 区划	斯斯号	徹據点各務	起点果程	各点里程	鉄牌 形式	距离	原測 路外/ 中心/	距铁 侧线路 线距离 四)		近期与	現状芝 dB)	近期		分区 新	中飯		CDS 350 Jul 34		噪户 榰					拾施規則
	7						4 程	其他 线路	72.(01	長回	使问	長间	表同	4h 类 区	2 类	声屏障位 置	世界罕起力	声乐摩察点	市屏障岛度 四)	声屏喻长 度(m)	もより	納入拆圧	投资 (万.1)	
衡水市	N25	青涼村	73K46+040	DK46+060	斬架	左 33	30		.6 ⊤					0	1								D	顶测达标
							33		.6 т	2	3.6			0	0								0	
							5		.6 ⊤	.3	3.2			0	0								D	
物水市	N26	白桑村	DK47+400	DK47+720	析梁	6 N	3		77	6,0	0,8			8	4	å		DK47+770	7.3	\$4()			73	专款中序等、相採领 制点处等效率数降级 6 dBA 借选后达尔
							30		7 7					D	0		声厚雕起点 受相迁房屋 砂布影响						0	
							35		тт	5 2	9-9			0	0								D	
							41		77	5.0	9.4		2 3	0	0								D	
							6		T T	6	4.2			0	0								0	
資水市	№ 2 [⊤]	1	DK49+200	DK49+5 ^{TO}	桥梁	石 2	21		ıμ	120	т			2	47	-6	DK49+ 50	DK49+560	73	410			4 AS	安装声屏障,相标锁 侧点处等数声级降化 6.3dBA 措施后达标
							70		† g					0	Ò			声屏障终点 受村中另屋 分布配响					0	
							36		ты	10.5	03			0	0								D	
							41		тij	10	0.0		23	0	0								D	
							23		Τij	4.4	4.3			0	0								0	
衡水市	N28	末門伯科	DK.52+320	DK.52+350	桥梁	左 46	30		·ĝ. 9					Ò	1								0	预测达标
							-46		-B. 5	5.0	4.7			Ò	0								0	
							67		-8.5	4.4	4.			0	0								0	
衛水市	N29	非相相幼儿园	DK32+3*0	DK32+426	桥雅	左 26	26		8.4	57				٥	Ò								0	锁测凸标
衛水市	N30	世家輔村	DK36+500	DK36+550	桥雑	右 55	70		10					Ò	Ż								0	预测点标
							45		10	4.3	2.0			0	0								0	
							8.5		10	3.6	,			0	0								0	and the Late of the state of th
資本市	N3	独马厂村	DK.59+3 0	DK.59+920	桥梁	左 6右			דס	10.2	2			36	0	z.	DK.59+380	⊅K.59+740	23	760			124.2	安坡声屏雕, 超标册 侧点处等效声级降低 7 dBA 借頭后边标
							30		0 7					0	0	右		DK.59 830	2 ,	480			165.6	
							36		0.7	1.0	Ģ			D	Ģ			声解解终点 受料庄房屋 分布影响					0	
							41		0.7	10.6	6		7	٥	0								0	
							42		Q.T	10.5	٢		6	0	Q								0	
							142		±0.7	4,6	5			0	Q								0	

表 5.4-3 石衡冷港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

行政 区划	斯河	鐵總点各務	起点用程	各点年程	報酬 大	距离	预测 路外1 中心的	距铁 则线路 战距离 0)	测点与 铁顶高	近期与	现状型 (B)	近期	超标量 ((dB)	分区	户板	7,540.2	(4)2)36)10134		姚 卢檎	施				拾施说明
	5						本 程	其他 线路	卷(m)	長同	食间	長向	食同	4b 类 区	2 类	車屏障位 里	世界罕起力	声所摩擦点	市屏障岛度 m)	声屏畸长 医(m)	(四)	納入拆迁	投资 (万 _{.1} 1	
衡水市	N32	四马庄村	DK63+070	DK63+400	路堤	治 92	30		10.7					9	23								0	预测达标
							92		gτ	5	9.2			0	0								G	
							-46		0.1	87	6.6			0	0								0	
衡水市	N33	何里阳+1	DR63-600	DK63-9 0	衝樂	4 32	30		9.8					3	4	f			2 ,	250			86.25	安装声屏幕 超标预 侧点处等效应级降低 6.8dBA 措施压达标
							52		9.8	10-4	4		-	0	0		声原聯起点 受村庄房属 分布影响	自肝陰勢点 受村庄房屋 分布影响					0	
							41		9.8	98	0.8	_	9	0	0								0	
							-49		9.6	3,8	44			0	0						48.2.22		0	ally 41:000 also also 240 also*
衡水市	N34	郭里阳村	DK64+2' 0	DK64+440	析樂	右位	30		1.0					E	29						600(30 (°)		30	安裝隔声會 措施后 満足房屋使用功能
							52	_	10	0	0.9		29	D	0								0	
							- 5		1.0	'	.0	_	2 ,	0	0								D	
衡水市	N35	前條河四	DR65 ORG	DR65 RQ	析案	右 72	30		-R 2			_		0	3								D	预测达标
							₹2		8.2	67	4.6			0	0								0	
							90		-8.2	6.2	4.2			D	0								0	
街水市	N36	后雌河村	DK65+900	DK66+270	析梁	占 44	30		7.7					1	12						260(13		13	安装隔声窗 推测后 潜足房屋使用功能
							44		Т7	14.9	2.2		9	D	0								0	
							-48		17	74	1.2			0	Ò								0	
衡水市	N3T	除止中	DK67+040	DK6*+ 80	桥梁	左 35	30		0.8					6	35	左	DK-66+990	DK67+230	2 3	240			82.8	安装室屏障 超标项 测点处等效声级降低 TRABA 措施后选择
							35		8.0	15.5	2.8			0	0								0	
							42		8.0	149	2.3		20	0	0								D	
							26		8.0	8.3	6.0			0	٥								0	
衡水市	N38	上維村	DK69+620	DK70+150	藝術	石 25	25		0.9	15.8	3			4	79	á	DK 69+140	DK70+130	£ 3	(9 0			34 55	安装市IV時、相採項 創点处等效率级降低 TRABA 措施后达标
							30		09					0	o			由屏障移点 受和用房屋 分布影响					Ð	
							36		0.9	14.9	23			D	0								D	
							41		09	14.7	9		6	0	0								D	
							34		109	81	5.9			0	0								0	
御水市	N39	东张庄村	DK7" +820	7)K72+220	桥梁	左12	2		R 5	15.6	29			7	26	左	יאי +ויאס	DK72+075	23	305			05.225	安裁声尾籍 超标锁 侧点处等效声级降低 T dBA 措施后达标

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策绪施方案及投资估算表

行政 区划	断野导	敏感点各种	起点里程	各点年程	线路 形式	印成 (加)	路外/ 中心/	距铁 侧线路 处距离 即) 其他	測点与 執頂高 ※(m)	Œ	現状差 dB)	Leq	超标量 ((dB)	分区 统	it	市屏障位	I	I	姚户 檔		協声質	I	杨章	拾施说 叨
							提	线路		長同	使间	長回	表同	R	R	11.	世界單起力	声麻摩整点	m)	度(m)	(TT)	納入拆圧	(75.74	
							10		81					0	0			产 肝解终点 受 計 庄 异 最 分 布 影响					0	
							36		8.5	15.3	2.6			0	0								0	
							42		85	149	2.2		9	0	0								0	
							03		-B. S	9.4	т			D	0								D	
静州市	N40	王人來村	DK75+400	DK75+650	排業	左 25	30		тв					0	9								0	负测心标
							25		тн	53	4.3			0	0								0	
							63		7.6	4.2	3.5			0	0								0	
绝州市	N4	李家寺村	DK76 980	DK77 2 0	路提	4 15	30		-6.5					т	65	ť	Dfk.76 850	DK77 260	2 95	410			8' 425	安城声屏障 超标预测点处等独应级净低 1888A 描述后及标
							33		-6.5	189	6.6			0	0								0	
							57		-6.5	In.Q	3 7		đ	0	0								D	
							97		-6.5	10.5	8 4			0	0								0	
衡水市	N42	粗布刘村	DK79+500	DK&H+ 60	桥梁	호 7기	ı		7 ሴ	18.5	6.2			4	39						645(43 (11)		32 25	安装陽声度 措施品 満足の歴使用功能
							30		₹.6					D	0								0	
							38		7.6	178	5,5			0	Q								0	
							41		т 6	125	5.2		6	D	0								0	
							42		7.6	17.5	5,2		6	ø	Q								0	
							5		7.6	0	8.9			0	0								0	
衡水市	N43	颇助业学 幼児园	DK80+550	DK80+630	桥梁	417	7		76	18.0		Q. I		0	٥							30m 内特 吸敏感点 的人拆吐	7 52	抚承臣可满足特殊制 感点 南环境质量要求
							50		7.6	14.8				D	0								0	
							73		7.6	12.3				0	Q								0	
衡水市	Nea	顺家坊+ 4	D8080+580	DR390+970	桥梁	オ ⁻ 22	22		ту	176	۲			2	т.	₹:	DK80+580	DK80+890	2 3	410			06.95	安装幸厚牌 超标预测点处等效声级降低 1448A. 措施后选择
							30		79					0	0		声序跨起力 受射止 声扇 分布影响	声麻醉终点 受衬庄房最 分布影响					0	
							38		тв	16.	3.6			0	0								0	
							41		79	15.8	3,4		2.0	0	0								0	
							1.6		ту	94	Τą			D	0								0	
衛亦市	N45	典生村	DK8 +*00	DK82+240	桥架	≠ 53	10		† g						10						465(3 广		23 25	安接隔声图 指施尼 痛足病溶使阻动能
							53		τ ც.	13.9	-6		0.7	0	٥								0	
							54		Τĝ	7.4	15			0	0								0	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

行政 区划	台經典	徹核点各務	起点果程	各点果程	鉄路 形式	非南	解外(非心)())	距铁 膜线路 线距离 m)	测点与 铁顶高 卷(m)		現状差 dB)		心标量 (dB)	蚜					观户 指					拾飾说明
							本 程	其他 线路		長回	使间	長间	表同	4h 次 区	2 T	車無障位 当	世界罕起力	声麻醉祭命	市屏障高度(四)	(E)(m)	もなり	納入拆迁	投资 (万.元	
ት ተ	N46	西斯鄉村	DK84+590	DK85+000	桥業	右54	30		13.9					3	57	右		DK84+950	2.3	150			20 75	安装声原障、超标泵 制点处等效声级降仰 6 9dBA 借施压达板
							54		39	13 7	3		0.4	0	0		受相中房屋	声屏除终占 受利中房屋 分布影响					G	
							.44		3,9	81	6.2			0	0								0	
绝州市	N47	泊头市智博小學	DK92+570	DK92+720	桥架	右 48	.48		7-0	2	0.4		4.2	0	0								0	预测近期保仰这标 夜间较现状增量不均 了 0 5dBA 环境噪声 水平维時现状 无指 施
							-48		Ð	04	0.		78	0	0								0	
総州市	N48	魔术店村	DK93+050	DK93+200	桥梁	右約	40		-8.6					0	10						200(10 户)		70	安装隔声筒 措施尼 黨足房園使生功能
							83		8.6	0,2	0.,1		4	0	ů								0	
							13		-8.6	9	1			0	0								0	
沧州市	N49	赵白合村	DK94+570	DK95+260	桥梁	左 46 右 R	В		8.4	11 1	8.0			4	23						120(6 7°)		6	安装隔声窗 措施尼 當更房屋使用功能
							30		-R.4					0	0								D	
							16		8.4	. 5	8.5			0	0								0	
							41		-B.4	1	R.		24	0	0								D	
							96		8.4	61	4.			٥	0								0	
治州市	N50	赵白合小学、幼儿 园	DK94+820	DK94+930	桥梁	46.	61		-8.8	9,6				þ	ņ								0	预测达标
							- 1		8.8	6.2				D	0								0	
稚州也	N 5	米院村	DK95+120	DK95+620	排練	右 29	29		8.8	15.0	13.4			7	946	右		DK95+670	2.3	480			165.6	安装出取簿。超标等 制点处等效电级降低 7 2dBA 借途后达板
							30		8.8					D	0		声厚熜起点 受和生房展 分布影响						0	
							39		-8.8	14.2	2.6			0	0								0	
							41		-8.8	14	12.5		9	D	0								0	
							35		8.8	72	6.0			D	0								0	
绝州市	N52	世紀發者国学幼儿 國	DK97+040	DK97+090	桥梁	# 20	20		09	2.0		27		0	0							30m 内特 殊職態点 纳入拆迁	9. 5	拆迁后可领足特殊制 感点也环境质量要求
治州市	N53	左桥村	DK97+240	DK97+820	斬樂	左 18 行	15		11	12.4	1,8			4	15						180(19 户)		9	安黎陽声留 措施尼 萬足房風使用功能
							30		1					0	Q								0	
							35		1	12.7	4.2			0	0								0	
							41		1	12.3	\$7		۲	0	0								0	
							73		1	63	ΤŞ			0	0								U	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策绪施方案及投资估算表

行政 区划	有無理	敏感点各群	起点里程	各点果程	起路 形式	印南	解外(中心) ()	mn 1	測点与 執頂高 発(m)	近期与 但	現状差 4B)		超标量 ((4B)	新	中版				观户 格					拾飾说明
	1						本 程	其他 线路	12.(02	長同	使间	長间	我同	4h 英 区	2 类	市屏障位 型	世界罕起力	声麻醉终点	市屏障高度 m)		もなり	納入拆圧	投资 (万.1)	
徐州市	N54	北马守+4	DK99- 0	DK 60-440	路堤	を41 右 34	30		54					20	216	左	DK99 760	DK 00-60	2 95	400	250(D 户)		1895	安核中平學 配标例 制点处等效声级降低 7 MBA 借施元达 标 零散房屋安装瞬 声的 措施后或足房 星使压功能
							34		5.4	15.2	6.6			D	0	e	DK99 T30	DK 00 30	2 95	450			99 25	
							64		5.4	1 !	12.4	-	0.2	0	0			声呼隆势点 受利庄房屋 分布影响					0	
							23		54	75	8.7			0	0								D	
绝州市	N55	张州指村	DK 0 +480	DK 0 +680	降級	右が	30		-67					0	45								0	负制点标
							87		-6. ⊤	12.2	0.6			0	0								D	
							50		-6.7	91	25			0	0								0	
绝州市	N56	李文度科	DK 02-820	DK 02-930	極樂	左 75	30		0.4					0	4								D	预测达标
							77		-04	77	6.3			0	0								0	
绝州市	N5T	小沙窝头科	DK 04 280	DK 04 400	桥梁	右 22	30		7					0	1								D	预测必修
							22		ጉ	6.3	4.8			0	0								0	
							74		т	4.8	4.3			0	0								D	
施州市	N58	小杨皇庄村	Dk.:03+120	DK.405+600	桥架	右 33	30		-8					4	46	右		Dk.,05+650	2.3	440			151.8	安装半屏障, 絕味到 侧点处等效声级降低 2 3dBA - 備施市 达标
							33		-R.	14.	3 7			0	0		声尾瓣起点 受材生序属 分布影响						D	
							41		8.	13.5	1		37	0	0								0	
							40		·B	6.3	6.0			0	0								D	
進州市	N59	北段田村	Dk. 06+200	Dk 06+350	桥梁	右 20	10		2.0					0	-0								0	维制四标
							20		20	9.4	R.8			D	0								D	
							67		2.0	75	6.0			0	0								0	
治州市	N60	滑庄村	DK 10 420	DK ID 480	桥梁	左 95	30		75					0	1								D	预测达标
							95		7 5	65	6.0			0	0								0	
绝州市	N6"	宗胜 产村	DK 17+030	DK 17+ 30	斬殺	左 63	30		2 3					0	3								0	原測达特
	$\sqcup \sqcup$						63		23	76	7			0	O								0	
	\sqcup						93		23	67	6.2			D	0								D	
後州市	N62	尹丹子村	DK.120+890	DK.(2 + 40	桥梁	₹ 48	30 48		7 y	13.3	27		3,0	0	2						61K3 F		3	安装隔車部 措施后 消足房屋使用 //能
	\vdash						92		7.9	52	4.8		7,1,1	0	0						-		B	
治州市	N63	高屯幼 。因	Dk 2 +500	Dk 2 +570	桥架	上 78	178		-8	1.6	7-0			0	0			-					0	预测选标

表 5.4-3 石衡冷港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

							预测	距铁								12 / J pri 4	C12,3K 101.9H	hr						
行政 区划	斯斯号	敏感点各称	起点年程	各点年程	鉄牌 形式	能能	Sing(则线路 批选事 四)	執頂高		現状差 (IB)		忍标量 (dB)	少区 統					贴戶檔	施				拾施说明
14.78	Ş				10-24	CIII	本 程	其他 线路	₩(m)	長回	使间	長何	表同	4h ∰ ⊠	2 类 区	車屏障位 里	西 爾罕起力	声所摩擦点	市屏障高度 四)	声屏喻长 医(m)	(四代)	納入拆迁	投资 (万.元	
他州市	N64	他具紙房头多種 ・ 中心小学	DK.21+110	DK.21+600	衝擊	左112	7.2		·B. x	1.3				0	0								0	教測心标
							52		8	0.9				0	۵								0	
绝州市	N65	高家屯村	Dk.12 +600	DK.122+040	桥梁	·, g	y		7.6	75	۴٥			9	72		DK 2 +550	DK.,22+090	23	540			1863	安坡市屏障。超标利利点处等效电级降化 6 5dBA 借赠后达数
							śū		т б.					0	٥								0	
							36		7.6	7.5	10.2			0	0								0	
							42		7.6	7	99	0,5	4.0	0	٥								0	
							33		7.6	22	14			0	0								0	
抢州市	N60	李 桥村	DK 22+900	DK 23+700	桥梁	F 29	29		87	78	0.6			5	6						65¢ ,≐.		8.25	安装隔声的 措施尼 满足房屋使用功能
							30		8.7					0	0								D	
							76		87	73	Ò			0	0								0	
							42		8.7	6.9	9, 7	0.3	3.8	0	٥								0	
							44		-87	y	14			0	Ó								0	
推州市	NST	小 重星幼儿団	DK 23+470	DK 23+500	析缎	左 10	D		75	92		9,0		D	۵							10m 内特 殊敏感点 納入拆迁	73 7B	拆迁后可编足特殊制 感应声环境质量要求
液州市	N68	坦除件村	DK 25+480	DK 26+220	桥推	右 ((0	10	37	9.5					8	50							Livi Cyptal	0	预测心标
					_		00	24	9.5	78	10.5			0	0								0	
							0	3.0	9.5	70	9.6			0	Ó								0	
							25	46	9.5	6.0	8.5			0	Ò								0	
							72	57	9.5	5.6	8.0			0	0								0	
							68	94	-9, 4	4.4	6.6			0	0								0	
绝州市	N69	107生小学	DK 26 900	DK 26 940	桥梁	左 03	D3	67	-R.B	6.9				0	0								D	预测心标
							0.3	67	2.8	6.3				0	0								0	
轮州市	1N740	家庄子村	DK 30 220	DK 3D 780	斬猴	右 110	30	21	6.2					D	B 3						2075(83 户)		03.75	安裝隔声館 措施所 満足房屋使用功能
							RO	72	8.8					0	0								0	
							٥	203	6,2	0.6	0.5			0	٥								D	
							54	246	6,2	3	07		3.7	0	٥								0	
企州市	N7	东纪家往村	DK 3 +400	DK 32+270	路堤	左 29 右 s0	29	22	5.7	7.6	3.5			34	97	左	T31K13 -4060	DK 31+56	23	6.	00(55 P1)		0,545	字被市庫 根标符 利点处等效率级降低 0.3- 4.0BA 情節見 较现状增量不大于 0.54RA 环境顺声对 字數特現状 零數房屋 安熱陽声區 指於 居务是房屋使用功能
i							30	23	5 T					0	0	左	DK. 32+026	DK 32+320	2 95	294			341.095	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

行政 区划	断面号	撤感点名称	起方平程	鉄点車程	報題 九次	配	预测 路外/ 中心(距铁 侧线路 纵距离 m)		近期与	現状差 (B)	近期	超标量 (JB)	分区统	户 板 计		×1,2,34,10.4		则 声指					植態説明
	7						4 程	其他 维路	VE (UL	長回	使间	長向	表同	416 漢	2 类	中屏障位置	世界罕起力	声乐摩察点	市屏障高度	声屏喻长 度(m)	(125)	納入拆圧	(万·2 粉漆	
							17	30	5.7					0	0	- ±	DDK0+466	DDK0+640	23	74			60 03	
							67	60	5 T	5.4	2.0		28	0	0	左	DDK0 000	DDK0 466	2 95	466			206.205	
							55	49	5.7	4.7	0.4		3.2	0	Ú		声序跨起力 碰触住房屋 分布影响							
批判市	N72	和顺小风	DK.4,+900	DK.32+050	路提	左 2	30	23	5.8					0	48		€ J N7. 声 隔離范围内						0	安装市原阀 船标预测点处等效市级降低 到点处等效市级降低 03-0.6dBA 措施后 较现状增量不大+ 0.5dBA 环境噪声水 平维特现状
							2	114	5.8	3.7	0.8		2.2	0	0								0	
							55	43	5.8	4.7	0.4		<i>,</i> 2	0	0								D	
经州市	N73	低房头多卫生院北 院	DK 3 920	DK 3 970	路提	左67	67	60	6.0	31	2.0		27	D	0		位十 N7 声 原雕地图内						0	安装自用障 超标例 侧点处等效声级降低 1.0~。5dBA 格施思 较现状增量不大干 0 \$dBA 环境噪声水 平维持规状
							R2	75	-6.0	9	4		26	0	0								D	
金州市	N74	鑫顺小区	DK 3 +430	DK 32+040	路板	冶 19	30	23	57					٥	44								0	制測近期較現状增養 不上下 0 5dBA 环境 噪声水平维特現状 无措施
							39	12	5.7	0.0	0.0	4	6	0	0								0	
							63	56	5 7	0,2	0.2	3,0	6.3	0	۵								0	
枪州市	N75	罗氏子村	DIK 15+1 0	DIK 45+930	桥梁	A 9 ti 8	8		0.8	27	2.4			66	76								0	预测心标
							30		0.8					0	0								D	
							15		0.8	23	2.2			٥	0								0	
							41		O,R	2 1	2			0	0								D	
							75		10.8	0.8	0.8			0	0								0	
							8-6		0,8	0.1	D			0	۵								0	
							42		0.8	24	2 1			0	0								0	
稳州市	N76	轉慶極院	DIK 35+335	DIK 35+385	桥梁	4-15	5		۵.	7	1			0	٥							30m 内特 教物感点 钠人拆迁	62 44	拆迁后可减足特殊数 悬点由环境后量资表
							5		т	26	2.6			0	0								0	
抢州市	רייא	杜林罗住了幼儿园	DIK 15+550	DIK 15+525	桥梁	£ 2	21		0,5	31				0	a							30m 内特 縣數應点 納入拆迁	109	拆迁后可满足特改敏 感点电环境质监督求
後州市	N7R	罗斯英锐小区	DIK. 35 860	DIK 35 940	桥梁	左66	30		2 2					3	20R								D	俄测达标
							fi6		22	4	0.6			0	۵								0	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策绪施方案及投资估算表

行政 区划	斯斯号	敏感点各称	起点里程	各点里程	報題 尤羽	非常	取測 路外・ 中心	距铁		近期与	現状差 (18)	近期 Lox	超标量 ((dB)	分区	中版				观户指 市屏障岛度		隔声图		投资	拾飾说明
							提	线路		景间	使问	景间	表同	IX	Z X	21 G4 M41	世界罕起力	中野野袋の	m)	度(m)	4ππ.) Heter mat	納入拆圧	(<u>75</u> /2	
							66		-6.2	1	0.5			٥	0								0	
							66		28	20	0.9			٥	D								0	
							74		-22	2	0.5			0	0								0	
							74		-6.7	0	0.4			0	0								D	
							74		2.8	8	D.R			0	٥								0	
							34		-22	0,6	0.2			0	٥								0	
他州市	N.5è	御 海公馆别墅	DK 37+480	DK 37+850	斬梁	£ 32	30		3 7					í	OR.	岩	DK 37-430	DK 37+910	3.3	430			237 6	预测达标 采纳公参 意见增设市所降
							32		3,7	2.9				0	۵								0	
							32		ייי	3,3	٦			0	۵								0	
							35		3 7	2.8				0	Q								0	
							41		17	2.5	0	$oxed{oxed}$		0	0								0	
							26		.3 ₹	- 6	0.7			0	0								0	
後州市	NS0	乡饮养老院	DK 38+330	DK 38+470	桥樂	右 35	15		-45	3.9	2			0	0								Ó	预测心标
							0.		14.5	7	0.8			0	0								D	
							0.		8.5	5	0.7			0	0								0	
絶州市	NS	郭迁 心村	DK 58 720	DK 59 330	斬殺	表 6	6		6.0	5 3	4.4			8	95								D	頁測达特
							30		6.0					0	0								D	
							39		6.0	61	5 7			0	0								0	
							41		6.0	6,0	5			0	0								0	
							.44		6.0	2.2	,			0	0								0	
後州市	N82	大官庄子村	DX 44+750	DK 47+230	斬縱	左 2.	21		5.9	5.7	2.0			32	218	左		DK 47+280	2.3	800			276.00	安装声耳降 超标帧 制点处等效应级降低 0.4~0.8dBA 措施后 较现状增量不大干 0.5dBA 环境噪声水 平维特现状
							30		5. y					0	0		声屏喻起点 受村生房港 小布影响	短链 ™						
							43		19	4.6	2			0	0								0	
							1 6		19	41	0		25	0	0								0	
							00		5,9	Z 7	0.5		3	0	0								0	
後州市	NS3	水平里村	DK 47 950	DK 4B 660	析級	左 26	26		.6.4	,4	0.4			5	15	左	DK 48 050	DK 48 370	2.3	320			J D.4	安装声屏障 超标图 侧点处等效声级峰低 0.3-0.5dBA 措施后 较現秋增量不大干 0.5dBA 环境噪声水 平维持规状
							30		.6,4					0	0		受材中房屋	声屏障终点 受衬中房屋 分布影响					G	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

									- P	11618	Anthur P	N941178	E1-194	10 ~13	Mr> Hu	ILE Y J paper 4.	X.122,300,100 34	-12						
标政 区划	斯斯曼	敏感点各殊	起点用程	各点果程	鉄路 形式	配南	解外(特/())的	m)	测点与 铁顶高 ※(at)	近期与 但	現状差 4B)		记标量 ((dB)	蚜	it				姚 户花					拾施说明
	1						本 程	其他 线路	rajut	長同	使问	長间	表同	4h 类 区	2 类	声屏障心 里	世界罕起力	声麻酔終点	市屏障高度 (m)	声屏喻长 医(m)	(四十)	納入拆圧	投资 (万元	
							16		-6.4	13	0.3			٥	0								0	
							42		-6.4	20	0.6		70	0	0								0	
							18		-6,4	1	0.4		0	0	0								0	
池州市	N84	14年分 。同	DK 48+490	DK 48+530	桥梁	左 2寸	77		0.4	5				0	0								0	预测达标
池州市	N85	西桃园村	Dk 49+130	Dk 49+600	桥架	≠ 37	70		5.2					ż	7						18049 户.		9	安装隔声窗 指端后 篇足房屋使用切能
							ኒ ጥ		5,2	Q,5	03			٥	۵								0	
							42		15.2	0.6	0.3	8	8.0	0	0								0	
							93		5.2	2.2	- 6			٥	Q								0	
沧州市	N86	义和连村	DK.:49+120	DK.49+780	衝樂	石 48	30		15 7					o	8								Ó	预测延期较现状增量 不大于 0 5dBA 环境 噪声水平维特现状 无措施
							48		- 5 T	01	0.0	41	13.5	0	0								D	
							76		<u></u> -< T	0.2	0.0		10.3	0	0								0	
绝州市	N87	条花园村	DK 50+550	DK 5 + 50	桥架	左9右8			79	61	27			40	83								0	预测近期证何这标 被问超标预测广较现 状增量不入。 0.5dBA 环境吸声水 平维持现状 无措施
							30		79					0	0								0	
							40		79	8.6	4.6			ø	ņ								0	
							42		79	8.8	4.8			0	0								D	
							49		79	0.3	D		81	0	۵								0	
							94		7.9	01	0.0			0	0								0	
抢州市	N88	刘家房了	DK 5 +220	DK 5 +640	桥架	480	30		6.6					Q	85								0	负测达标
							RO		6.6	4.8	2			0	0								0	
							30		6.6	23	0.8			0	Q								0	
稳州市	N 29	丹恋樱村	DK 63+530	DK 63+970	都梁	を 2 た 7	7		.6.6	2.6	0.6			24	62	左		DK 64+020	23	470	140(? 广·		69. 5	安装車屏幕 超标预测点处等效率级降低 0.2~0.9dBA 指施后 较现状增量 小大士 Disaba 环境噪声水 平维特现状 季散房屋安装隔声窗 措施 后钩足房屋使用功能
							30		-6.6					0	0		声原維起点 受村 + 房屋 小布影响						D	
							40		-6.6	3	0.2		6	0	Q								0	
							42		-6.6	4.2	1		4.3	D	0								0	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策绪施方案及投资估算表

行政 区期	断野导	徹底点各郡	起点果程	各点年程	級聯 形式	印成	藤渕 路外 中心(a距铁 側线路		近期与	現状差 dB)	近期i Lox	超标量 ((dB)	分区 新	户 仮 计	市屏障位	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		東京福		Lea atrea		投资	拾施児明
							岩	线路		長同	使间	長间	表同	(X	Z W	一	世界罕起力	声乐摩察点	100)	医(m)	4100-cd bits to fed	納入拆圧	(万, _{12.77}	
							0.		-6.6	2.5	0.5		2	0	0								0	
绝州市	N90	昌家楼科学校	DX 63-740	DK 63-780	桥梁	a≒ 33	33		-6.8	3.9				D	a		位于 N89 地 麻煙從附內						Đ	位 N87 屏陵范围 内 环境噪声水平能 特现状
卷州市	N9	愛德医院	DK 65+690	DK 65+780	斬獵	在110	Đ		5.3	0,3	Ð.		7.0	D	۵								Ð	加測近期较現状増置 イ大子 0 5dBA : 环境 噪声水平維持現状 无措施
							Ü		-6.3	üΙ	0	4	89	0	0								0	
							0		2 7	0.1	0.3	6.3	57	0	۵								0	
稳州市	N92	老德家园	DK 65+780	DK 65+960	桥梁	6 37	30		5,0					ı	295		位于 N95 电 屏胂范围内						0	预测炉期层间边标。 被问期採船制点较现 技术量不大十 0 SdRA 环境噪声水 平接特现状 无措施
							\$7		-5.0	3.2	0			0	0								0	
							37		-6.0	0.9	0.4			D	0								D	
							37		3.0	0.3	0.8			0	0								0	
							fi7		5.D	2	D.3		67	0	0								D	
							02		5,0	0.9	0.3		4.5	0	0								0	
绝州市	N93	抢得家园幼 。园	Dk.,63+9,0	Dk.,63+960	桥彩	右3"	77		.4.↑	31	0			0	0	右	DK 65-780	Dk.66+010	23	230			TO 35	安裁声屏障 相标帧 测点处等效声级降低 DPBA 措施后权现 找增量不大士 0.5dBA 环境噪声水 半維特观状
							37		97	0.8	0.3	2		0	0								0	
後州市	N94	李大木回襲多	DK 66+ 00	DK 67+280	斬梁	左 9台8	В		2,6	15	0.4			il	9:8	左		DK 66+720		500	105(? ,b:		177.75	少被會解釋 網标傾 利点处等效率級降低 GI+0.5dBA 情節后 较现状增量不大干 0.5dBA 环境噪声水 平能特现状 零散房 最安熱陽声質 措施 压满足房屋使用功能
							30		8.6					D	۵			声屏解终者 受犯止房屋 分布影响					0	
							35		8.6	17	0.5			0	0								0	
							41		8.6	2	0.4		72	D	0								D	
							42		8.6	18	0.6		5.2	0	0								0	
							0.5		8.6	0.2	D.	2	10.8	0	0								D	D. Targer 1 = 24 mm
抢州市	N95	拳天木中心卫生院	DK.66+280	DK.66+130	蜂樂	上 74	74		18.3	14	0.2		1.6	0	0		t∈ J N94 本 屏障范围内						0	位王 N92 車屏瞳光開 內 环境噪声水平維 特寬水

表 5.4-3 石衡冷港城际铁路噪声防治对策结施方案及投资估算表

程度 区划	斯野号	徹核点名称	起点年程	各点果程	鉄路 形式	距离	预测 路外(中心)	距铁 侧线路		近期与 値	現状差 dB)	並期認标量 LeqtdB)		分区户数 统计		カ田陸(小)	拾施说明							
							年	线路		是同	截间	長同	長同	K	R	1	世層單起力	西 那段整点	市屏障高度(100)	度(m)	(m²)	的入拆迁	投资 (万九	
枪州市	N96	杨春色村	DK:72+850	DK.71+000	桥架	左 63 石 98	90		77					0	3						45(3 ₽		2.25	安装隔户窗 措施后 满足房属使用功能
							63		77	8	0.6		3,8	0	û								0	
							98		17	03	0.		92	0	0								0	
稳州市	N97	西南联乾 亚带	DK 73+580	DK 23+660	桥梁	F 44	44		0.7	.6				0	0								D	预测达标
							т.		107	3				0	0								0	
絶州市	Nar	脱片 子村	D&, 73+950	DK., 74+5,0	桥架	≯ 9 右 7	7		.72	1 4	0.4			гđ	149	东	کلا ۳3۰-925	DK.:74+476	23	545			.Z0.025	安装由序障 網标仰 網点处等效由级峰低 0.5dBA 措施后较现 秋增量不入了 0.5dBA 标项噪声水 平维控线状
							30		72					0	0			由屏障终点 受利中房屋 小布影响					0	
							36		-72	1.2	0.4			0	Q								0	
							42		72	22	0.6		5	0	0								D	
							8		72	3,3	0.8			0	۵								0	
絶州中	N9¥	刘旦中学校	DK 82+640	DK 82+720	衝樂	左 83	К3		тy	8.0				D	0								0	00.测达标
							129		74	5.7				0	Q								0	
後州市	N 00	机并并补	DK 82+650	DK 82+620	桥梁	호 86	30		Тij					0	7								0	预测达标
F 1:1=1=					NT 481		186		79	3.3	7			0	0								0	
授州市	ΝŒ	八里 中村	DX202+750	DK203+360	桥梁	左 35	30		9.0		2.6			_	6								D	预测达标
	-						35 42		9.0	9.9	96			0	0							-	0	
							120		9.0	4.1	79			0	9							-	0	
総州市	N 02	図田 村	Dk207+940	Dk.208+2*0	桥梁	右 5.8	10		86	4.1				Ť	23							1	0	負測点标
16,7	14 02	MT 11	E-2C2V 1 F-70	E-2L20012 10	p - 362		18		86	1 1	8.0			0	0								0	1810/1477
							48		-8.6	6.8	19			0	0							-	0	
沧州市	N 03	煮 庄村	Dka 0+3.0	Dkz 0+340	桥架	治 94	-		-8.4	0.0	17													预测达标
4LC) III III	N 03	W TT()	DV7 04.170	DV7 04.440	W. tale	/G 3/4	10			0.7	0.8			0								<u> </u>	0	OLMI ALEA
sk m ÷	31.04	亚产 井	Day . see	D.M. 1000	445-00%	1	941		8.4	Ų. T	0.8			0	0							-	0	24°50 state
论州市	N 04	原止村	DK2 +510	DK2 +250	桥梁	左18	10		8 7					0	32								0	牧洞达标
							8		.8.7	3.4	3			0	٥								0	
10.10.00		A			10.00		79		87	2 1	9			0	<u> </u>							-	0	
稅州市	N 05	赤庄朴	DK2 4+470	DK2 4+6 0	析從	£ 28	30		27 8					0	4							-	0	预测达标
							28		27 %	26	3			0	0								0	
							62		27.8	20	-fls.			0	0								D	

表 5.4-3 石衡沧港城际铁路噪声防治对策绪施方案及投资估算表

行政 区划	克斯県	徹感点各務	起点年程	修点用程	鉄路 形式	距离	预测 距铁路外 使使强强 (m)	製経路 化距离 100)		近期与	近期与现状差 值 (IB)		近期超标量 LeqtdB)		分区户数 统计		贴户措施								
	7						本 程	其他 线路	रहाता	長同	使间	長间	表同	4h 类 区	2 类	声屏障位 里	西 爾罕起力	声麻酔終点	市屏障岛度 100)	声屏喻长 医(m)	(四)	納入拆迁	<i>投资</i> (万.1)		
後州市	N 06	镇坨子村	DX 226-850	DK227=320	路堤	49 7	30		.R 2					0	37								D	预测近期每间达标 夜间超标预测点较现 软增量不太干 0.5dBA 环境噪声水 平瘫特现物 无措施	
							93		8.2	0,3	ø		4.4	0	٥								0		
							63		-8.2	07	0.2			0	0								Ô		
枪州市	N O7	绝 沟村	DK.227 360	DK227 465	路堤	# 27	27		9.9	ŋ	D.3			í	36								D	预测进期任何选择 夜间超标预测点较现 秋月显不 ↓ T U.SdBA 环境噪声水 坐维持现状 无措施	
							50		99					0	٥								D		
							50		99	09	0.3			0	Ò								0		
							fi4		99	07	0.2		4.0	0	0								D		
							- 3		99	07	0.2	-		0	Ò								0		

注 】"其他线路"指石济客专(N: N:6)或动车走行线 N68: N74

由表 5.4.3 及以上分析可知。全线采用的噪声治理措施主要有

- . 设置 2 95m 高路堤声屏障 5 处 い 2020m, 投資 893 85 力元 设置 2 3m 高桥梁声屏障 25 处、计 9475m—投资 3268.875 力元 设置 3 3m 高桥梁声屏障 处 计 480m 投资 237 6 力元。
 - 2 全线设置隔声窗 19 处 隔声窗共い 7000m² 投资 350 万元。
- 3 全线 5 处特殊敏感点位于本工程铁路外侧线路中电线 30m 内 采取拆迁措施 投资 1062.18 万元。

序号	名称	起点生程	袋点 [] 程	线路 形式	敏感 点 方位	敏感点模况	拆迁投资 万元	
1	颇坊小学 幼 1园	DK\$0+550	DK80+630	桥梁	ا م	160 学生 7 名教师 。 层教学楼 3 框 天住宿	167.5	
2	但 包强者国 学幼儿园	DK97+040	DK97+090	桥梁	≠ 2 <u>0</u>	300 多学生, 25 老师, 2 层数学楼 无证宿	90 39	
3	斗量星幼 。 図	DK 23+470	DK 23+500	路堤	≠ 0	200 多学生 0 个老 帅	73.73	
4	鹤旗医院	DIIK135+335	DIIK.35+385	桥梁	4 5	2层稳度 医生 9人	62 44	
5	杜林罗庄了 幼 」问	DEK.135+550	Diik.35+575	桥梁	左 21	2 房楼房 房幼 [园 2 房料委会	09	
		总计						

表 5.4.4 特殊敏感点拆迁情况表

4、全线噪声治理措施共覆盖全线 51 处敏感点 其中采取声屏障措施 27 处,采取声屏障+隔声窗措施 4 处,采取隔声窗措施 15 处,拆迁 5 处,总计投资 5812 505 万元。本线多穿过农村地区,区间敏感目标以主要是平房及少数低层楼房 根据预测结果,采取上述措施后 各敏感目标处铁路噪声能够满足相应标准映值或满足房屋使用功能。

全线噪声治理措施及投资估算等见表 54.5~表 54.6。

AN ALL A MAL SHATCH MARKS (A 24 HAZLING DAM)							
行政区划	项目	抓柴		基砌	隔声窗	环保抚迁	
10 10002 40	24.6	2.3m 高	3 3m	2 95班 高	'm²)	m⁴	
	數量	4465	0	0	1280	837 53	
衡水市	处	3	0	0	7	1	
MI V. D	覆盖敏感点	.2	0	0	7	£.	
	投資小せてカモ	1540.425	0	0	64	675	
	数量	5010	480	2020	2230	3,36,98	
论 44 市	处	2	ļ.	5	12	4	
ט זר טי	覆盖敏感点	11	1	5	12	4	
	投資小け (力元)	728 45	237 6	893.85	₊ 11.5	894.67	

表 5.4.5 噪声治理措施及投资估算汇总表

	秋3年3 张丹石还指那次汉西伯异心心体						
行政区划	项目	桥梁		路基	隔声窗	环保拆迁	
11100,122,123		2 3m 高	3 3m	2 95m 高	(m ²)	m²	
	数量少计		480	2020	3510	5	
推	措施处数小计		1	5	19	4	
投物	小豆、万元)	3268.875	2376	893 85	175.5	1062.18	
An Mr. A	衡水市		1816 435				
投资合计 万元	200円市			1991 17			
1110	总计			58 2.505			

表 5.4.5 噪声治理措施及投资估算汇总表

表 5.4.6 噪声治理措施覆盖敏感点汇总表。

措施类别	声原隐	留市副+即职电	隔声倒	环保护迁	预测选标或维 特现状	
覆盖敏感点数目	27	4	15	٢	5 6	
小计		5				
总计		107				

542 噪声污染防治建议

4 源强控制

列车运行噪声源强值与列车运行速度 线路轨道条件 车辆条件等因素有关 随着科学技术的提高,列车车体整体性能及轨道条件会不断的得到改善 从而降低铁路 噪声源强。

铁路建设及运营单位应加强线路差护 车辆保养 定期检修 镰轮等措施,采购 选用新型车辆 低噪声车体等,从而有效降低本线的噪声影响。

规划设计建议

依据《中华人民共和国噪声污染防治法》第1 条规定"城市规划部门在确定建设布局时 应当依据国家声环境质量标准和民用建筑隔声设计规范 合理划定建筑物与交通+线的防噪声距离 并提出相应的规划设计要求" 同时《环境影响评价技术导则声环境》 HJ2 4 预测内容要求"给出满足相应声环境功能区标准要求的距离 据此本次环评针对区间高速路段噪声等效声级水平较高的实际、提出机下要求

建议城市相关部门在土地利用 绿色通道建设的规划中 将城镇建设规划与本 L程建设有机结合

2 建议捐线规划部]参照本报告书噪声预测结果 结合本线所处区域 + 地资源优势 合理规划铁路两侧 + 地功能 距铁路针侧线路中心线两侧 30 米内区域禁止新维居

民住宅 学校和医院等噪声敏感建筑物 线路两侧无遮挡时 在距离铁路外侧线路中 心线预测达标距离以内建设噪声敏感建筑物的 应接照噪声污染防治法规定提出相应 的规划设计要求 采取减轻、避免交通噪声影响的措施。

3 根据《劉水市城市总体规划、2016—2030 年 》 (河北省武邑县中心城区控制性详细规划》 (阜城县中心城区控制性详细规划》 (泊头市城乡总体规划 2013-2030 》 (沧州市城市总体规划 2016-2030 年 》和黄骅市城乡总体规划 20.6-2030 年 本工程衡水区段 CIK8+450 CK9+200 和 CIK 0+000 CIK10+80 线位 右侧 为规划居住 甲地 沧州区段 DIK134+900 DIK 35+200 线位左侧 DIK135+500 DIK136+000 线位左侧和 DIK136+000 DIK136+320 线位两侧 为规划 类居住用地 距离本工程较近 建议预配棒梁段户屏障设置条件。

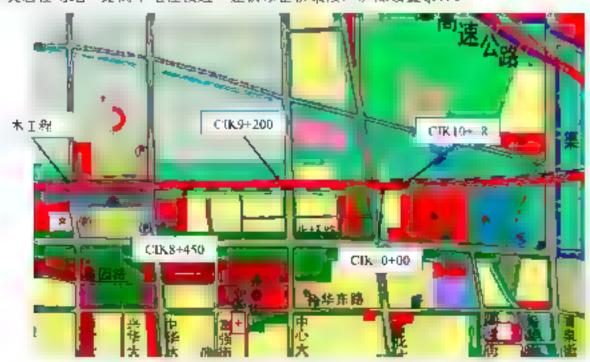


图 5 4 2 石衡沧港城际铁路与衡水市总体规划位置关系图

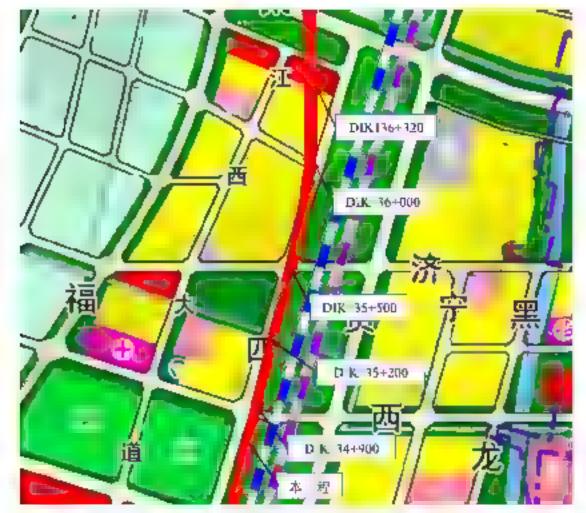


图 543 石衡沧港城际铁路与沧州市总体规划位置关系图

4 铁路两侧土地如进行规划开发,直合理规划铁路两侧土地功能、加强建筑布局和隔声的降噪设计。如在铁路两侧影响范围内建设敏感建筑 从降低噪声影响角度出发 周边式建筑群布局优于平行布局 平行式建筑群布局优于垂直式布局,且临铁路第 排建策宜规划为工业、仓储 物流等非噪声敏感建筑 以尽量减少铁路噪声对建筑群内声环境质量的影响。

5 本工程牵引使电所图边无噪声敏感点,牵引使电在围墙处所产生的工频电场、磁场远低于国家推荐的标准,但为了进步降低电磁影响,减轻居民的包忧,建以规划居民区尽量远离敏感点,距离敏感建筑宜大于30m。但不应生于15m。

5 5 施工期噪声环境影响评述

551 声源分析

本线主要工程内容有路堤工程、拆满工程、站场工程等。工程建设期间 推土机、

挖掘机 打桩机施工机械等固定源及混凝 搅拌运输车 压路机各种运输车辆等流动 源将会产生很强的噪声。主要施工机械及运输作业噪声值见表 5.5 。

表 5 5 1	施工机械及运输作业 噪声
406 3 3 1	尼土机体以及积积工业外产

单位 dBA

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O						
施工阶段	名称	测点与声源距离 (血)	A 声级值	平均值		
	推+机	10	78 96	88		
	挖掘机	10	76 -84	80		
.	装载机	10	8' ~84	82		
上石方	凿岩机	10	82~85	83		
	破路机	10	80: 92	85		
	執責汽车	10	75 -95	8.5		
+< ++	柴油牛桩	10	90-109	100		
打桩	落锤打桩	10	93-1.2	105		
	Y:地机	10	7886	82		
	选路 机	10	75 -90	83		
	钢炸打机	10	82 -95	88		
结构	混凝土搅拌机	10	75 -88	82		
	发电机	10	75 88	82		
	学玉杌	10	80: -98	88		
	振斑器	10	70: 82	76		
24. (As	卷扬机	10	84 -86	85		
装修	重型吊车	10	85 -95	90		

552 施工场界噪声标准

施工场界执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB.2523 2011 · . 建筑施工场界噪声排放限值量 = 70 dBA 夜间 55dBA。夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 .5 dBA。

553 施工噪声影响分析

應 期噪声对环境的影响 方面取决于声源大小和施 强度 乃 方面还与尚 围敏感点分布及其与声源问即离有关。不同作业性质和作业阶段 施工强度和所使用 的施 机械不同、对声环境影响有所差别。

、一) 制存築场

本线桥梁简支箱架尽可能考虑梁场预制、采用整孔箱梁运架设备架梁,本线五设置制梁场,,处。

) 配料合站

全线混凝 供应 按集中样合考虑。排合站的设置优先选设在复杂桥梁于点附近 全线共设置 7 处。

')级配牌石料合站

根据站场分布情况以及桥梁路基分布情况 全线共享设置 3 处级配牌石群合站。 四)铺轨基地及岔线

全线设1个铺轨基地 位于沧港铁路皂坡站附近 由沙河焊轨基地供应 500m 长轨 条 采用有砟轨道机械施工无缝线路 施工噪声对周边敏感点不会构成明显影响。

根据施工组织文件 本工程的设置的制梁厂工业合站周边存在部分居民住宅敏感点 临时工程运营期对周边的声环境会产生 定影响。

本工程人临工程周边敏感点见表 5.5.2

序号	临时工程类别	临时工程名称	敏感点名称
1		前观津村梁场	前观律村
2	制存聚场	后雄河村築场	郭电阳村
3	90) 17 SC MG	东孟庄子科梁场	东孟庄子村
4		吕家楼梁场	出家機村
5		新村级配修石拌合站	北马哇村
6	级直辟石拌合站	永平川 拌合站	永平川村
7		渤海站级配价看拌合站	適物村
8		张六楷科整合站	张六指村
9		尹正子祥合站	高电幼儿园 沧县纸房头乡第一 中心小学
10	砼件合站	多盖 连子拌和始	4. 孟让子村
- 11		杨春止伴合站	杨春江村
12		刘月序科胜合站	刘且开利
13		因庄子拌合站	闰庄
14	铺轨基地及岔线	皂数站铺轨基地	吕家楼村

表 5.5.2 大临工程周边敏感点表

5.5.4 施工机械距施工场界的控制距离。

施工场所使用的机械应尽可能满足 定的控制距离,满足施工场界等效声级队值的要求。各施工阶段的设备作业时需要 定的作业空间,施工机械操作运转时有 定的工作间距。因此噪声源强为点声源。

该预测点的等效连续 A 声级可按下式计算

$$L_{\text{eq.T}} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^{n} n_i t_{\text{eq.T}} 10^{0.01 \text{ pb/r}^{+1}} \right]$$

噪声衰减公式加下

La=Lo-20ig(Ta/Fo)

式中 La-距声源为 ra 处的声级,dBA

Lo - 距声源为 to 处的声级 dBA

施工机械距施工场界的控制距离应根据多种机械施工的实际情况进行。算。本次 評价在施工机械工作时段内分别按1台和2台通过公式;算给出施工机械控制距离。 不同施工机械噪声对环境的影响范围、见表 5.5.3。

		表 5.5-3	典型應	上机概程制	明史禹佰唐本	ŧ	四 四學
	施工机械	场外限值 (dBA)		使用1台		使用2台	
		盘	夜	任	夜	亞	夜
	推士机	70	55	40	223	56	315
Ì	装载机	70	55	89	500	126	710
Ī	压路机	70	55	50	280	71	396
Ì	混凝 土搅拌机	70	\$5	50	280	71	396
Ì	混凝土輸送泵	70	55	89	500	26	710
Ì	混凝+振抖器	70	\$5	40	223	56	315
Ì	旋挖蝠孔机械	70	55	36	201	51	285

All ADDISES TO AN ARCHITICAL DE LA CASTA

53.5 施工噪声防治对策

施工中若产生环境噪声污染 施工单位应按《中华人民共和国噪声污染防治法》。 《建筑施 场界环境噪声排放标准》和地方的有关要求 制定相应的降噪措施。

合理安排施工场地 施工场地尽量远离居民区等敏感点 充分利用既有车 站站场等安排大临王程 施工场界内合理安排施工机械 噪声大的施工机械布置在远 离居民区等被感点的一侧。

科学合理的布局施工现场 根据场地布置情况估算场界噪声 遵循文明施 L管理要求,城市建成区路段及沿线临近居民密集区施工场地四周设 3m 高左右的缩。 工围挡 并加强施工机械维修保养 使其保持正常工作状态 对主要施工机械采取加 防振垒 包覆和隔户罩等有效措施减轻噪声污染。施工围档设置数量见表 5.5.4 所需 投资计人工程投资

表 5.5-4 施工 图挡设置数量表

		4FC 373***	16.1 区记这里	ATE THAT AND		
序号	名称	起点里程	终点里程	俄越点距离 (m.	施工项目	施 _ 围档 .m.,
1	勾家村	CK. 430	CK. 1890	左 13	機路工程	560
2	杜家村	右 CK1+620	右 CK2+040	右 11	线路I 程	520
3	九店村	右 CK2+300	右 CK2+630	有_50	戦路 工程	430
4	蔡家村	CK3+780	CK4+ 00	左 12 布 22	线路工程	420
5	李家屯	右 Clk5+040	右 CK5+400	左9右8	线路工程	\$ 60
-6	北漳桥村	CIK 7-900	CIKS+5 0	左 42	衡水北站	7° G
7	杨刘正村	CIK8 910	CIK9 020	- 132	线路工程	21.0
В	焦家村	CIK9-390	C1K9+680	左 9 십 71	线路工程	390
9	翡翠兰亭小区	CIK 0+020	CIK.0+170	右6.	线路I程	250
10	李家村	CK13+ 90	CK13+620	赤 59	线路工程	530
11	道西新述	CK14+210	CK14 430	左 9 右 62	线路工程	420
12	大辛庄村	CK15+310	CK15+530	左 93	线路I程	320
13	前辛正村	CK15+610	CK15+750	本 R	総路工程	
14	安辛庄村	CK15+810	CK 16+ 20	左 17	鐵路工程	6.0
15	武邑县盈通希望 小学 含幼儿园	Dk30+760	DK10-900	右 82	総路工程	240
16	除れ王村	DK32+280	DK32+560	7± 90	线路工程	180
17	宗 院和	DK38+260	DR38-740	左 9	线路 程	280
18	西桑村	DK47+400	DK47-720	正 13	线路工程	420
19	后老君堂村	DK49+200	DR49- 570	右 2.	线路 程	470
20	东马. 村	DK59+310	DK59-920	左 16名 1.1	线路工程	7.0
2.	西马庄村	DK63+070	DR.63: 300	寿 92	线路 程	430
22	何川阳村	DK63+600	DK63-910	右 32	线路工程	4.0
23	郭里 阳和	DK64+210	DR.64-440	右 52	线路 程	330
24	后雄河村	DK65+900	DK66-270	1. 4 4	线路工程	4 70
25	除土庄	DK67+040	DR.67- 80	左 35	线路 程	240
26	I 堆村	DK69+620	DK70~150	右 25	线路工程	630
27	东张庄村	DK71+820	DR.72: 220	左 12	线路 程	500
28	李家寺村	DK76+900	DK77-210	右 35	交河站	4.0
29	粗布刻柏	DK79+500	DR80-160	左 7右	线路 程	760
30	颓坊小学 幼二园	DK80+550	DK80-630	4 7	线路工程	520
٦.	额家坊木.	DK80+580	DR80-970	布 2 2	线路 程	350
32	冉庄村	DK8 +700	DK82+240	左 53	线路工程	640
33	西斯達村	DK84+590	DK85:-000	有 54	线路 程	5 0
34	降丰店村	DK93+050	DK93-200	右 83	线路 I程	250
35	赵白合和	DK94+570	DR95: 260	左 46 右 8	线路 程	790

表 5.5-4	施工	風挡设	置数量表
AME CONTRACTOR	uus. I	TT-1-1-1-2	

		4MC (373)-44	吨.工区扫发量3	AND THE SEC		
序号	名称	起点里程	终点里程	徹壁点距离 (m.	施工與目	施工用档
36	赵白合小学、幼儿 园	DK94+820	DK94-930	右 6.	総路工程	
37	米院村	DK95+120	DK95: 620	4. 29	线路工程	600
38	世紀强者国学幼 儿園	DK97+040	DK97-090	左 20	线路 程	. 50
39	左桥村	DK97 240	DK97 820	左18右 5	线路工程	680
40	北马庄村	DK99+710	DK 00+440	左41 布 34	消失两折	830
4.	张六指村	DK 0.+380	DK:01 680	右 87	泊头西站	400
42	小杨星庄村	DK 05+ 20	DK 05+600	右.33	线路工程	580
43	尹庄子村	DK 20+880	DK 21 40	左 48	线路工程	360
44	高家屯村	Dk 2 +600	DK 22+040	左 9	线路工程	540
45	作 桥村	DK.22+900	DK.23+700	左 29	沧州西 动 夺所	900
46	小鱼星幼/1.园	Dk.23+470	DK 23+500	£ 10	线路工程	
47	埠陈庄村	DK 25+480	DK 26+220	± 00	沧州西动 华斯	8 40
48	东纪家洼村	DK 3 +400	DK 32 270	左 29 右 30	枪州西站	
49	纸房头多卫生院 北院	DK13 +920	DK131+970	左 67	线路工程	970
50	罗庄子柯	D.B., 35+3.0	DJK.15+930	左 8 右 8	线路 程	730
51	罗湖英傻不区	D(K,35+860	DIK135+940	½ 56	线路工程	770
52	御湖公馆别墅	DK 37+480	DK.37+860	右 32	线路 程	480
53	乡饮养老院	DK 38+330	DK 38+470	£ 35	线路工程	240
54	躯件 子桐	DK 38+720	DK 39+380	右右	线路工程	760
55	大官庄 子村	DK 44+750	DK 47+230	£ 2.	线路工程	2580
56	永平里桐	DK:47+950	DK.48+660	左 26	线路 程	8.0
57	西花园村	Dk.49+.30	DK 49+600	£ 37	线路工程	570
58	东花园朴	DK 50+550	DK:51+:50	左9右8	线路 程	1100
59	刘家房子	DK 5 +220	DK 51+640	± 80	线路工程	1190
60	吕家楼村	DK 63+530	DK 63+970	左 2 右 7	线路 程	640
61	吕家楼村学校	Dk.63+740	DK 63+780	£ 33	线路工程	540
62	枪砸家园	DK 65+780	DK 65+960	右 37	线路 程	200
63	枪德家园幼 .园	DK.65+910	DK 65+960	1 37	线路工程	280
64	小天木回族多	DK 66+100	DK.,67+280	左9和8	线路 程	1280
65	杨春庄村	DK 72+850	DK 73+000	上 63 亿 98	线路工程	250
66	选注子村	DK 73+950	DK 74+4 0	左9右7	线路 程	660
6 ⁷	刘月庄学校	Dk.82+640	DK 82+720	½ 83	线路工程	780
68	八里庄村	DK202+750	DK-203+360	左 35	线路 程	7.0

			P-Q-1- P-1-1-4-1-5-1			
序号	名称	起点里程	终点里程	観感点距离 (m.	施工项目	施工用档 .m,
69	阅述 子村	DK207+940	DK208 270	右 58	総路 I程	430
70	狼坨子村	DK226+850	DK227+320	右 93	线路工程	560
7	維有柯	DK227+360	DK227+465	右 27	渤海新区 站	155
		ć	rit			34775

表 5.5-4 施工 图挡设置数量表

。合理安排作业时间 临近居民区时噪声大的作业尽量安排在由人。中考、高考期间及地方人民政府规定的其他特殊时段内 除抢修抢险处禁止在噪声敬感建筑物集中区域内从事噪声的施工作业—因生产工艺上要求必须连续作业或者特殊需要确需在 22 时至次日 6 时期间进行施工的。建设单位和施工单位应在施工前至工程所在地的区县建设行政主管部 提出申请,同时向当地环保部户申报 经批准后方可进行夜间施工 建设单位应当会同施工单位做好周边居民工作 公告附近居民和单位 并公布施工期限。公告内容包括施工项目名称 施工单位名称 夜间施工批准文号 夜间施工起上时间 夜间施工内容 工地负责人及其联系方式 监督电话等。

进行夜间施工作业的 应采取措施 最大限度减少施工噪声。对人为的施工噪声 应有管理制度和降噪措施 并进行严格控制。承担夜间材料运输的车辆 进入敏感目 标附近的施工现场严禁鸣笛 装卸材料应做到轻食轻放 最大限度地减少噪声扰民

施工单位和建设单位应严格按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》以及《河 化省环境保护条例 2005 年 3 月 25 日修订 》的要求做好施工期间施工噪声防治工作。

四。合理规划施工便道和载重车辆走行时间。尽量不穿村或远离村庄。藏小运 输噪声对居民的影响。

- 五。做好宣传工作 倡导科学管理和文明施工 施工单位在施工前用取得地方政府的支持 张贴施工告示与说明,取得当地居民的理解与原解 同时 施工时做好施工人员的环保意识教育 降低人为因素造成的噪声污染。
- 。加强环境管理 严格执行国家 地方有关规定 在施工工程招标时 将降低施工期环境噪声污染措施列为施工组织设计内容 并在合同中予以明确。
- 七 做好施工期的施工场界环境噪声监测工作 施工现场应依照《建筑施工场界环境噪声排放标准》进行噪声值监测 噪声值不应超过相应的噪声排放标准 本报告书在环境管理与监控。划中制定了环境管理监控方案,施工过程中相关单位应严格

遵照执行 做好监测 将施工场界噪声控制在允许的范围之内 将铁路施工对居民生活环境的影响降到最小。

56 小 结

5.6.) 评价标准和保护目标

本工程沿线共有 107 处户环境保护目标,其中学校 18 处 医院 4 处、养老院 1 处 其余 84 处均为居民住宅。

评价范围内的敏感点距离既有铁路外侧轨道中心线 30m 处达到 GB.2525-90《铁路边界噪声限值及其测量方法》 修改方案 规定的任间 70dBA、夜间 60dBA 的标准 距离新建铁路外侧轨道中心线 30m 处达到 GB12525-90《铁路边界噪声限值及其测量方法》 修改方案》规定的每间 70dBA 夜间 60dBA 的标准。4 类区以外的居民住宅 根据标准确认执行《卢环境质量标准》 GB3096-2008 2 类区标准 没有噪声功能区划的区域。按照 2 类区标准执行。学校、医院等特殊敏感点执行任间 60dBA 夜间 50dBA 标准。

562 现状评价

现状温测结果表明

受石济客专噪声影响区段敏感点内测点量 夜噪声等效声级分别为 411 55.3dBA, 39.6~4, 2dBA, 所有测点昼夜间均达标。

受既有铁路 不含石序客专,噪声影响区段敏感点内测点昼 夜噪声等效声级分别为 43.9 7.4dBA 42.7 66.1dBA 部分测点昼间超标 0.0 4.0BA 部分测点夜间超标 0.7 .3.5dBA ...

受公路噪声影响敏感点内测点量 夜噪声等效声级分别为520 673dBA 478 58.8dBA 部分测点量间超标 0.4 73dBA 部分测点夜间超标 13 8 6dBA。

新线区段敏感点内测点量 夜噪声等效声级分别为 39.0~55 6dBA, 36.4~49 2dBA 昼夜均达标。

全线特殊敏感点内测点量 夜噪声等效声级分别为 4.8 -66.2dBA 46 3 58 8dBA 昼间部分测点磁标 0.7 -6 2dBA, 夜间部分测点磁标 0.7 8.8dBA

5.6.3 主要环境影响及拟采取的环保措施

施 期报告书提出的环保措施主要有 合理安排施 场地 噪声大的施

机械远离居民区—侧布置 合理安林施工作业时间 高噪声作业尽量安排在白天 因 生产工艺上要求必须连续作业或者特殊需要的 应同相关行政主管部 申报 加强施 工期环境噪声监测等

根据环境噪声预测结果。近期铁路外侧线路中心线 30 米处预测点是 夜噪声等效声级分别为 47 9 61 0dBA 47 9 55 0dBA,昼夜间均满足铁路边界噪声限值要求 4b 类功能区居民住宅近期是 夜噪声等效声级分别为 50.9 71 4dBA 45.1 66.dBA 昼间 夜间噪声等效声级有不同程度超标 昼间超标 1 4dBA 夜间超标 6 6.dBA 2类区居民住宅近期量 夜噪声等效声级分别为 45 8 64 1dBA 40 7 63.5dBA 昼间—夜间噪声等效声级有不同程度超标,昼间超标 0 3 4 1dBA 夜间超标 0 . 73.5dBA 全线特殊敏感点近期量 夜噪声等效声级分别为 47 5 66 3dBA 47 0 58 9dBA,昼间 夜间噪声等效声级有不同程度超标 昼间超标 0 1 6 3dBA 夜间超标 6~8.9dBA

场界外數感点噪声预测值昼间 60 9 = 6.2dBA 夜间 54 7dBA | 妊數感点超标 0 9dBA 场界排放噪声贡献值昼间 38 | 39 3dBA 夜间 29 3dBA 对敏感点噪声影响 不明显 西场界昼夜间噪声排放值为 56 5dBA 和 49 9dBA 昼夜间均达标 其余 处场界昼夜间噪声排放值为 30 3~53 4dBA 和 30 3 43 9dBA 昼夜间均达标

根据环境噪声预测结果 结合敏感点规模以及周围地形条件等现场情况 27 处采取声屏障 、5 处采取隔声窗 4 处采取声屏障+隔声窗 5 处采取拆迁 覆盖全线5, 处敏感点 采取措施后 各敏感目标处铁路噪声满足相应标准限值或满足房屋使用功能。

四 本次评价对噪声超标的敏感点设置声屏障 11975m 其中 23m 高声屏障 9475m 33m高声屏障 480m 295m高声屏障 2020m 隔声窗 7000m² 全线噪声污染 防治费用 5812 505 万元 其中声屏障投资 4400 325 万元,隔声窗投资 350.0 万元。本次评价建议对本工程距外侧线路中心线 30m 内特殊敏感点敏感建筑共 5 处纳入环保拆迁 投资 1062.18 万元。

五 结合城市规划的用地性质 建议衡水区段 CIK8+450· CIK9+200 和 CIK10+000· CIK.0+.80 线位右侧 沧州区段 DIK134+900· DIK135+200 线位左侧 DIK135+500 DIK136+000 线位左侧和 DIK136+000 DIK.36+320 线位两侧桥梁路段 预留声屏障设置条件。

,建议州线规划部 参照本报告书噪声预测结果 合理规划铁路两侧 地功能 尽量不作为居住用地 线路两侧无遮梢时 在距离铁路外侧线路中心线预测达标距离以内建设噪声敏感建筑物的 应按照噪声污染防治体规定提出相应的规划设计要求 采取减轻、避免交通噪声影响的措施。

6 环境振动影响评价

61 概 述

客运专线建成运行后 列车车轮与钢轨之间产生撞击振动 经轨机 道床传至路 基或桥梁 再传递至地面 对周围环境产生振动+扰 从而对沿线居民住宅 学校等 人们生活 学习 休息产生不利影响。列车运行产生的振动将成为沿线的主要环境振 动源

此外 施工期间路堤填筑 场站开挖 桥梁基础墩台施工可能对线路两侧敏感点 产生短时间的振动士扰。

6 2 环境振动现状评价

6.2. 环境振动现状调查

。 敏感目标概述

本工程涉及振动敏感点 61 处,其中 57 处敏感点受本工程下线影响,3 处敏感点仅要本工程动车走行线影响,1 处敏感点同时受本工程正线和动车走行线影响。

本工程 CK9+300~CK16+200 区段 6 处敏感点临近在建石舟各专,最近距离 28m。 既有线为有砟道床。影响区段均为桥梁、本工程 DK130+200~DK.32+270 区段 2 处敏感点临近既有京沪高铁、既有线为无砟轨道。且影响区段均为桥梁。振级一般一本工程 DK144+750~DK.49+600 区 3 处敏感点受既有朔黄线影响、既有线为有砟轨道、客货混、振级较高、其余多数敏感点周围无大的振动源、振级较低。

由现状踏勘和调查可知、本工程沿线居民住宅结构多为III类建筑 . 处敏感点、沧德家园 为II类建筑、1 处敏感点 翡翠兰亭小区 为工类建筑。

2 既有铁路现状

本工程并行在建石桥各专 京沪高铁 朔黄铁路,其中朔黄铁路距离敏感点大于 60m 最近距离 79m)。各线技术条件如下。

在建石岭客专 双线电力牵引,有砟道床、无缝线路、列车类型为动车组。

京沪高铁 双线电力牵引 无作道床。无缝线路,列车类型为动车组,运行速度 300km/h。

朔黄铁路 双线电力牵引 有作道床 无缝线路,机车类型为 HXD, 运行速度 80km/h

Ēή

6.2.2 现状监测

。 监测方法

监测仪器 环境振动监测采用 AWA6256B 环境振动统计分析仪。为保证测量的准确性、仪器进行。检验、每次测量前都经过自校、符合测量技术的要求。

测点4 置 测点4 于临路第一排建筑物室外 0 5m 处。拾振器平稳地安放在平坦、坚实的地面上。

监测用子 在既有铁路线地段、按"铁路振动"测量方法进行。即"读取每次列车通过过程里的最大示数。每个测点连续测量 20 次年。以 20 次读数的算术平均值为评价量"。其余 天铁路经过的地区 测点按城市区域"无规振动"测量方法、即每次连续测量不少于 1000s,采样间隔 0 1s 读取累计百分 2 振级,以 VL2 1 作为评价量。

2 监测单位

监测单位为中国铁路设计集团有限公司中心试验室,拥有中华人民共和国计量认证合格证书。证书编号为 15000121、162。

3 监测时间

第一次测量时间为 2017 年 5 月 由于石疮客专于 20.7 年 .2 月开週运营、本次评价在 20.8 年 5 月对受既有石疮客专影响的敏感点进行了补充监测 监测分昼间 夜间 2 个时段、昼间为每日 6 00 至 22 00、夜间为 22 00 至次日 6 00。

623 现状测点布设

采用氨感点布点法 选取典型断面布设监测点 监测点位置在敏感点距拟建铁路最近的建筑物室外 0.5m 平坦坚实的地面上。

现状评价共布设、2个监测斯面。现状监测斯面布置见表6、及附图。

62.4 现状监测结果和评价

現状监測幼巣児表もは

受既有铁路振动影响的緻感点评价量为 VI_{max} 总值 其它敏感点评价量为 VI_{all}。

表 6.1 地面段振动现状 2 振级监测结果

有吸	编号	散感点	*	各 方里程	総路	徹底が位置	建筑	45, 40 to 10 de	30 1/5	381/1	· 距外制件	4心銭最近間	.aa m		轨面高度	测点位置	现状的	1 413	标准的	1 413 /	超标量	dB f	gT 80*		主要
DX 5()	30177	名称	吸火生性	おり正在	形式	til'	类型	敏感点规模	66年	石衡治 総	动车走 行线	布建石済 名ち	京沪高	樹黄	п	600 CA 11C III.	長向	桃间	存间	食间	每间	佐间	母(e)	独向	振动線
	V 0	無家村	CHK9- 390	CHK9-680	斱	ፈያቴን	Ш	70 多产平房	γ 4	7		46			10.7	格殊第二排 0 5m 处地面	50,3	48.8	75	72					2
					桥		Ш		V4.2	30					197	34hm 处地面	50.3	4R.S	75	72					න
	v 2	李家村	CK13+ 90	CK.13+620	桥	在 19	Ш	20 广平房	V 2-	19		32			12.6	精路第一排 0.5m 处地向	65.2	65.2	74	72					QQ
	V 5	前辛庄和	CK15 6 0	CK15 750	Mir.	4.8	Ш	50 多户半房	V 5	B		3,7			6.6	临路第一排 0 San 处地面	65.2	65.2	75	т2					D2
衡水中					桥		Ш		V 52	10		59			6.6	30分级比值	62.6	62.6	73	72					QQ.
	V 6	安全正村	CK15 8 0	CK16 120	析	左 ?		100多户平房	V 6	7		45			15.8	格路第一排 0.5m 处地加	63.2	63.2	75	т2					DD
					桥		Ш		V 6-2	10		58			15.8	30m 独地面	6 .0	60.3	75	72					QQ.
	V38	工维州	DK69 620	DK70 50	析	本 25	Ш	50 户半线	V34	25					12	格路第一排 (4.5m) 处地面	48.3	48.6	75	т2	-	-			2
					桥		Ш		V14 2	30					12	30台 使地面	48.8	48.6	15	72					\$
	74	李家奈村	DK 76 900	DK77 2 0	路基	本 35	Ш	241 户平房	V37	35					77	格路第一排 (4.5m) 处地面	48 7	48.6	75	72					2
	ν5	米院村	PK95+120	DK95+620	桥	右 29	Ш	400 多户平均 3000 多人	V47	29					10.0	格路第一排 0.5m 处地面	\$4,5	48.8	24	72					常
					析		Ш		V47 2	30					10.0	30元 处地面	54.5	48.8	75	т2					2
	V12	世紀張者 国学幼 。 國	DK97+040	DK97+090	訮	左 26	Ш	346 多学生 25 老师 2 层教学 権 九任宿	V48-	20					I.	格路第二非 0 5m 处地面	484	٠.0	75						Ż
					46				V48 2	30					12	30km 处地面	58.5	5° Q	75						2
	y 54	北马里村	DK99+710	DK.00+440	路纸	左41 右34	Ш	600 多户平舟	V50-4	14					6.6	格路第一排 0.5m 处地面	\$4.9	53.3	75	72					2
	V65	高家屯村	DK 121+600	DK 22+040	析	左9		741户平房	V61	9					8.8	临路第一排 (1.5m 处地面	5.7.6	4R.3	75	72					2
					桥		Ш		V61.2	30					8.8	30台 处拟面	53.6	48.3	75	72					2
	VΨ		1	DK 30 720	1	赤 o	Ш	280 中平房	V70.		6D		ń		0.0	情遊第 \$ 9.5m 处地面	67.6	676							DØ
他州市	¥T.	东纪家注 村	DK.131+400	DK. 32+270	聚 基	У 29 右 Ч	!!!	640 多户半另	V67	29	22		129		69	构系第一排 0.5m 处地面	60.9	641.9	75	72					ጥሟ
					路基		Ш		V67.2	10	23		31		69	格路第一排 0 San 处地面	60.7	60.7	75	72					ŢĸŅ
					路里		Ш		V67 3	37	30		40		69	30m 处地面	60.2	60.2	75	72					1)2)
	_			DK.19+180	$\overline{}$	左 56	I	2.6户平房 6层 乐入作								格路第一排 0.5m 处地面			—	72					常
	V79	郭庄子村			析	6 6	Ш		γıς						17.2	临路第一排 0 Sm 处地面		_	-	72					Ø
			DK.144+*50	DK.:47+230	桥		III		V15-2	70					172	30年依地面	63.7	53.2	75	72					2
	V80	人會選子 村			桥	左21	Ш	2400 多人	V76-1					79	71	作路第一排 0.5m 处地面			├	72					02
			DK 147 950	DIK 43 660	<u> </u>		Ш		V76.2					B.o	7	30元 处地面		68.5	-	₹2					D(2)
	√8	水平里村			桥	左 26	Ш	7,	V17	26				27	76	临路第二排 0.5m 处地面		_	_	₹2					7(2)
				DK 49+600	<u> </u>		m		V T7 2					50		30克 处地面		675	_	72					തമ
	√ 83	西花园村	:⊞K9- 190	CHK9-680	桥	左 \$7	Ш	200 戸平房 4000 多人	V79.	17				94	16.4	临路第一排 0.5m 处地面	66.6	66.6	75	72					1.2

表注:1 "满方阳至轨中心线最近距离" "线路形式"中""不受线线路影响:2 "现好监测值" "标准值" 超标量"中""表示不对应标准 "超标量中""表示选标 3 ①物路投源 ②生活投源:

由现状监测结果可知

1 受既有铁路影响的敏感点

4.3 处敏感点 全家村 前辛庄村 安辛庄村 受既有石添客专影响《最近距离分别为 32m, 37m、45m》、昼夜 VL_{2max} 为 60 3~65 2dB, 满足 GB、0070 88 中 铁路王线两侧"80dB 标准要求。

共 2 处够感点 东庄子村 东纪家注村 受既有京沪高铁影响,其中东庄子村距离京沪高铁小 30m 临路第一排 16m 昼夜 VL_{2max} 为 67 6dB 小 J 80dB 东纪家庄距离京沪高铁大 F 60m 昼夜 VL_{2max} 为 60 2~60 9dB, 满足 GB 0070-88 中"混合区商业中心区" 昼间 75dB、夜间 72dB 标准要求。

县 3 处键感点 大官庄子村 永平里村 西花园村 受既有朝黄线影响、军朝黄线距离均大 7 60m 最近距离分别为 79m 127m 94m 昼夜 VL_{Zmax} 为 66 6-68 6dB、现状振级较高、但均能满足 GB10070-88 中"混合区 商业中心区"昼间 75dB、夜间 72dB 标准要求。

2 其他敏感点

处敏感点郭中子村昼间监测时有货车通过临近乡道 昼夜 VL2 a分别为 63 2dB 53 2dB、满足 GB 0070-88 中"混合区 商业中心区 昼间 75dB 夜间 72dB 标准要求。

其他敏感点现状无明显振源、振动接近背景振动、现状振级 VLz。6值量间为 48.7 · 58.5dB、夜间为 48.3 · 56.5dB 现状振级较低 满足 GB10070-88 中"混合区 商业中心区"标准。

6 3 运营期振动环境影响预测与评价

6.3.1 預測方法

当列车运行时,车辆和轨道系统的耦合振动 经钢轨通过扣件和道床传到线路基础 再中周围的土介质传递到地表,引发环境振动。影响铁路环境振动的因素主要包括线路条件、列车类型 列车运行速度 列车轴重 地质条件等因素,列车运行振动扩散衰减受地质 地形、地貌等条件的影响、并随着距离的增加振动逐渐降低。

本次环境振动影响预测、采由如下预测公式

$$VL_z = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} VL_{zo_{i}} + C$$
 }

式中

14.70。 振动源强 列车通过时段的最大 Z 上权振动级,单位为 dB,

C. 第1例列车的振动修正项 单位为 dB

n 列车通过的列数 按 GB /T .007.—.988《城市区域环境振动测量方法》的要求,n 取 20 列。

振动修正項 C. 按下式 / 質

$$Ct = Cv + Cw + C_u + C_R + C_G + C_D + C_R$$

式中

Cv--- 速度修正,单位为 dB

Cw-- 轴重修止,单位为 dB.

 C_{L} = 线路类型修业,单位为 dB

Ce-- 轨道类型修正,单位为 dB:

 C_{G} 地质修止,单位为 dB

 C_D — 距离修立,单位为 dB

CB--- 建筑物类型修正,单位为dB。

振4.源强参数 VL20

根据铁计【20.0】44 号文"关于印发《铁路建设项目环境影响评价噪声振动源强取值和 治理原则指导意见 20.0 年修订稿 》的通知" 对车组列车振动源强见表 6.2。

キ連 √km/b)	路堤线路	杯梁线路
160	76 0	67.5
170	76.5	68.0
180	77.0	69 0
.90	77.5	69.5
200	78 0	70.5
2.0	78.5	71.5
220	79 0	72 5
230	79.5	73 5
240	8 0 0	74.0
210	80.5	74,5

表 6-2 列车振动源强

注 1 线路条件 高速铁路 无键 60kg/m 開助 动血状况见好 有标道床 混凝土软坑。平直 路堤线路 斯 梁线路为 3.4m 拆面宽和形梁。

² 她所条件 冲积层

³ 納銀 66

⁴ 参考点位置 如利车运行线路 9 心 30m 的地面处

2 速度修正 Co

本次评价结合表 6.2 原强取值进行修正。对于速度小于 160km/h 的区段 根据国内外铁路振动实际测量结果 速度修正 (v 关系式见下式。

$$C_v = 10n \lg \frac{V}{V_v}$$

式中

C---速度引起的振动修正量。dB

7 速度修正参数 本次评价结合源强取值进行修正

V - 列车运行速度 km/h

V₀----参考速度 icm/h。

3 轴重修正 Cw

当列车轴重与源强表中给定的轴重不同时 其修正 Cw 可按下式; 算。

$$C_{\rm w} = 20 \lg \frac{W}{W}$$

式中

₩--- 参考轴重

W—— 预测车辆的轴重

本 L 程动车组轴重 16t C--0dB。

4 线路类型修正 C.

距线路中心线 30 60m 范围内 对于冲积层地质 高速铁路路整振动相对于路堤线路 C_L=0dB、桥梁梁型差异对振动无影响。

5 轨道类型修正 Call

源强人小按表 6.2 选取 此处 CR=0dB。

6 地质修正 C_G

根据对振动的影响 地质条件可分为 3 类 即软 1 地质 冲积层 洪积层。

相对于冲积层地质 洪积层地质修正 Co= 4dB

相对于冲积层地质 软上地质修正 Co=4dB

沿线地貌多为冲私平原 本次预测取 Co=0.

7 匝幽袞滅修正 Co.

桥梁、路基地段距离衰减修正 Co可按下式计算

$$C_{v_0} = 10k_R \lg \frac{d}{d_u}$$

式中

k_k — 距离修正系数 与线路结构有关 对于路基线路— 当 d≤30m 时 = k_p 1
 当 30m < d≤60m 时 k_p 2 对于桥梁线路、当 d≤60m 时 , k_p 1 .

D。 参考距离

d 预测点到线路中心线的距离。

8 建筑群类型修正 Ca

不同建筑物对振动响应不同、拟建铁路沿线振动敏感建筑为 $\Pi = \Pi$ 类建筑。对于对于 Π 类建筑、 C_a 取 S_d B、对于 Π 类建筑、 C_a 取 O_d B。

6.3.2 预测技术条件

. 线路 轨道

本工程下线、动车走行线、在建石所各专轨道均采用重型轨道标准,按 改铺设 跨区间无缝线路设计 下线、动车走行线 均为有砟道床 正线 动车走行线专钢轨 采用定尺长 100m、60kg/m 钢轨。

2 列车运行速度

各预测点实际列车运行速度接列车运行图确定。动车进行线运行速度为 80km/h。

3 在辆条件

本工程正线、动车走行线、在建石浴客专均采用动车组、电力牵引。

4. 车流分布

石衡沧港正线列车对数见表 63。

表 6.3 本工程正线设计年度客专列车对数表 单位 对 日

区段	编组	2025 年	2030年	2040 年
Marie de Madala	8	47	57	92
衡水北 抢州西	16	2	15	27
抢州西 渤海南	8	.3	17	23
48 cull 63. Attortible	16	2	3	.3
小司		64	92	155

5 地质条件

沿线地貌为河北平原 属华北平原的一部分 按成因分为山前冲洪私平原 冲积平原和滨海平原。地形平坦 开阔 稍有起伏 石家庄地面高程约 90—70m 衡水地面高程约 25—5m 沧州地面高程约 15—8m—黄骅地面高程约 5—2m,总体来说—西高东低、本次预测地质修正为 0—

6.3.3 Z 振级预测结果与评价。

对于受耽有线 本工程于线、动车走行线共同作用的敏感点 取影响最大工程的振动影响 对于受京沪高铁、卵黄铁路等既有线影响的敏感点,取现状监测值与本工程预测值的较大值作为评价量 对于受石亦各专 未开通》影响的敏感点 取石济客专环评中振动预测值与本工程预测值的较大值作为评价量。

运营期各敏感点 Z 振级影响预测结果 见表 6-4。

表 6-4 地面段运营期振动 Z 振级预测结果

						緑		预测	原原外	就中心	最近	距离			本	- 程度	測值山	В;	511	制焊价	# di	3	标	生出	超标	(t)	В	相	KOAUB :	章 《	В
序号	敏感点名称	起点里程	作点里程	线路	鐵藤直	虹	捌点			वार			测点位置	預測	203	0年	2040	年	203	0年	204	0年	-Cd	B)	2030年	F 20	40年	203	10年	204	0)年
Lr.7	9 .27 / 2 ft	ALE CE	GFM EXE	形式	位置(m)	类型	納号	石街 他港	劝车 走行 绒	在 在 在 条 安	京が高級	便角		達度 (kara/b)	長间	夜间	長何	便间	長闸	在同	長何	梅田	昼间	夜间	岳 被向 向		被向		独用	長剛	夜间
١.	沟枣村	CX, +430	CK1+890	析	£ 3	ᆁ	V -1	3					临路第一件 0.5m 处地而	50	70,9	10,9	70.9	70.9	70,9	7(), 9	70,9	76.9									
				轿		dI.	V -2	10					30元 独地闸	5/0	672	67.2	67.2	67 Z	67.2	67.2	672	6±2	801	841							
V2	杜泰村	± CK +620	Æ (°1€2+040	路基	ъ	ıi.	ν2	1					临路第一件 0.5m 处地面	-50	RO	ROI	80 1	8/h.	RO	8/h.	RO	80						0	0	Ð	D
				陽乖		r	V2-2	10					30m 独地面	50	75.7	75.7	19.7	25.7	75.7	75.7	75. T	75.7	80)	80							
٧.	元店村	右 CK2+300	右(70.2+630	析	右 50	JI.	V3-	50					临路等。排 0.5m 处地面	邻	65.0	65,0	65.0	65.0	65,0	65.0	65.0	65.0	80	80							
74	藝家村	CK3+780	CK4+100	桥	か 2 右 22	TJT	V4-	Z					临羅那一排 0.5m 处地市	540	71.2	т 2	т. 5	т. 2	71.2	71.2	71.2	- 2									
				析		並	V4-2	30					30m 处地面	50	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	80	80							
76	李家屯	右 CK5+040	有(%5 500	桥	5.9有8	1"	V6-	8					临路等一排 0.5m 处地面	SAF	73 U	73.0	T3.0	T3.0	73 0	73.0	73.0	73.0									
				析		mi	V 6-2	30					30m 处地面	邻	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	6º 2	801	811							
ν,	北澤桥村	Cark 7+900	CLK8+570	器長	カ.48	П.	Ųπ.	48					临路等一排 0.5m 处地而	340	71.0	т. О	T. 0	T' Ø	21.0	7 g	71.0	7 ()	80	80							
¥ 0	集家村	Cuik 9+390	C!*K9+680	析	左 2七67	T.	V D	2		62			临路第一排 0.5m 处地而	60	71.5	715	71.5	7' 5	71.5	τς	11.5	7.5									
				桥		ΠŢ	v 0-2	10					30 佐地丽	60	675	67.5	675	67.5	675	67.5	675	6 ⊤5	90	80		1					
V	親羅辛事小区	CHK 0+020	C1]), ()- 70	析	£ 59	1		59		28			临路第一科 0.5m 处地面	60)	\$4,6	54,6	54,6	54.6	65.2	65.2	65.2	65.2									
V -2	李家和	CK 3±190	CK.:3::620	桥	有 59	1.	v 2-	59		32			临路等: 排 0.5m 处地而	250)	71.6	т. е	т 6	т. е	73.6	73.6	3.6	3.6	80	80							
V 3	進四新田	CK 4+210	CR 4:530	析	产9由62	ᆢ	V 3-	9		37			临路第一排 0.5m 处地面	250	797	797	79.7	79.7	797	79.7	797	79.7									
				桥		ŋ	v 3-2	10		58			30m 处地面	250	74.5	T4 5	TAIS	T4.5	74.5	74.5	74.5	74,5	80	80							
V S	机多庄村	CK 5+610	CTK, 5: 750	析	左8	Ш	V 5	8		37			临路第一排 0.5m 处地而	250	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2						0.2	0.2	0.2	0.2
				桥		1]]	v 5-2	30		59			30元 处地间	250	74.5	T4.5	74,5	T4.5	74.5	4.5	74.5	74.5	240	241							
16	安幸庄村	CK 5+810	CK 6: 20	析	- 7	竝	V 6-	7		45			临路第一排 0.5m 处地面	250	77.0	77.0	77.0	טיד (27.0	77 0	77.0	27.0									
				桥		1"	v 6-2	30		5-8			30m 处地面	25/	74.5	74.5	74.5	T4.5	74.5	74,5	74.5	74.5	540	80							
V20	東寺院村	DR 38- 260	DK38+740	析	쇼 9	竝	V20-	9					临路第 俳 0 5m 处地面	240	79.2	19.2	т9 2	79.2	9.2	79.2	19.2	79.2									
				桥		П.	v20-2	10					30m 处约面	240	74.0	T4.0	74.0	T4.0	74.0	74.0	4.0	74.0	90	80							
V26	西桑村	DX,47-400	DR47+720	析	4.3	ᆀ	V26-	3					临路第一排 0.5m 处地市	250	78	78 [181	78 1	78	78	78	78									
				桥		1"	v26-2	30					30元 纸地面	2540	74.5	74.5	T4.5	T4.5	74.5	74.5	74.5	74 5	80	201							
V21	后老君堂村	DX49: 200	DK49+510	析	4r 21	ᇤ	V2T	23					临禧 第二排 0.5m 处地面	250	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	n6,0	76.0									
				桥		П.	¥27-2	30					30㎝ 使地面	250	74.5	74.5	T4.5	74.5	74.5	74,5	4 5 4	74.5	240	80							
V 3	赤马 射	DK59-3-0	DK59+920	析	<u></u> 6ቭነ	ш	V3	ı					心路第二排 0.5ma 处地由	250	78.9	78,9	78.9	78.9	78.9	78.9	78,9	78.9									
				桥		ηј	y3 2	10					30㎝ 植地间	250	74.5	74.5	74,5	T4.5	74.5	74.5	74.5	74.5	Selt-	841							
V33	何里即科	DK63600	DK63+9 0	析	tr 12	ᆅ	¥33.	92					临路第一排 0.5m 处地面	250	74,2	14.2	T4.2	74.2	74.2	74.2	74,2	74.2	80	80							
V34	都里阳44	DK64+2 0	DR.64+440	桥	有 52	1"	y 34-	٩Z					临籍等: 排 0.5m 处地面	250	72	72.1	T2 1	т2	72	72	י2	72	80	80							
V36	心堆河林	DK65: 900	DK66+270	桥	₺ 44	ᆢ	1.16-	44					临路第一排 0 Sm 处地面	250	72.8	72.8	72.8	72.8	72.8	72.8	72.8	72.8	80	80							
V3T	陈F庄	DK67=040	Dk.67+180	桥	丸 35	т	¥37. ±	35					临路第一排 0.5m 处地面	250	73.8	73.2	73 S	73 g	73.8	73,8	73.8	73 K	240	841							
V38	主統村	DX:69620	DK70+150	桥	4r 25	نن	V38	25					临路第二排 0.5m 处地由	250	75.3	75,3	75.3	75.3	75.3	75.3	75,3	75 s									
				桥		गा	y 38-2	10					30m 선地(ii)	250	74.5	T4.5	74,5	T4.5	74.5	4.5	74.5	74.5	80	80							

表 6-4 地面段运营期振动 Z 振级预测结果

								预测	点距外	執甲心	最近的	F成			本	- 程前	測值山	В;	518	見深 術:	dE	3	标》	生出	超科	示概	dВ	\top_i	超 KOd	旧景	đВ
<u></u>	CAL HE IN AN ALL	5	4	线路	教務点	建筑	测点			וני			704 F-17 800	预测	2031	9年	2040	争	2030	年	204	0年	4	ıB	2030	年 :	2040 2	年 :	2030 £	手 :	2040年
序号	敏感点名称	起点里程	伸点里 程	形式	位置"m)	<u>类</u> 코	编号	石街 他港	功全 生行 线	在連 石亦 客专	京船	便角	测点位置	速度 (kma/br)	長冏	夜间	長何	使问	長间	他同	長何	佐田	昼间	夜间		被 :		夜间	हिस्सि 🚜	间便	美国 夜 區
V39	东松庄村	DK1 -820	DK*2+220	柝	ž 2	ш	¥39-	2					临路第一排 0.5m 处地而	250	78,5	78,5	78.5	78.5	78,5	78.5	78,5	78.5									
				桥		41.	¥39-2	10					30-14. 处地间	250	74.5	T4.5	T/I,S	T4,5	74.5	4.5	74.5	74 5	80	80	\Box	\top	\top			\top	
V4"	李京寺村	Dk_76- 900	DK77+2 0	遊恭	在 35	ш.	V4	3.5					临路第一排 0.5m 处地面	23/1	78,2	TS 2	78.2	78.2	78,2	78.2	78.2	רא 2	80	8/1-						\top	
V42	粗布刘杆	DK*9: 500	DK80+160	桥	74 7右1	ı	V42-	ı					临路第一排 0.5m 处地面	240	78.4	78.4	184	18.4	78.4	78.4	78.4	78.4									
				柝		JI.	V42.2	30					30㎝ 处地面	24/1	74.0	14,0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	801	8/1-							
V43	3期防业学 幼儿園	DK80- 550	DK80+630	桥	右元	TJT	v43-	7					临路界 "排 0.5m 处地而	2541	77 ()	1770	ъ0	סמ	77 ()		770										
				析		並	V43-2	30					30m 处地面	250	74,5	14,5	74,5	74.5	74,5		74,5		80		П	\top					
V44	額家坊村	DX80-580	DR.80+970	桥	右 22	1'	V44-1	22					临路第一排 0.5m 处地面	25만	75.8	T5,8	T 5.≅	75 S	75.8	75,8	75,8	75 K									
				析		ᇳ	V44-2	30					30m 处地面	250	74.5	74,5	7d.5	74.5	74.5	74.5	4 5 ه	74.5	8/1	811							
V45	再开料	DK8-700	Dk.82+240	桥	た 53	П.	√45-	53					临路第一排 0.5m 处地而	250	72.0	720	72 0	₹2.0	72.0	72.0	72.0	2.0	90	80							
V46	西斯瑞村	DK84-590	DK85+000	柝	± \$4	Ţ	V46-	54					临路第一排 0.5m 处地而	250	71.9	719	7. 9	7. 9	71.9	7 9	9 וי	7 9	80-	80							
V49	趋血合材	DK94: 570	Dk.95+260	桥	を46有8	TJT	V49-	8					临曆第一排 0.5m 处地面	250	80.2	80 2	80.2	20.Z	80.2	80.2	80 ¢	80.2						0) 2 (0	1.2	0.2
				析		ᇤ	V49-2	30					30m 处地面	250	74,5	14,5	74,5	74.5	74,5	74.5	74,5	74.5	80	80		-	-				
V 5%	米院和	DK95: 20	DR.95+620	桥	右 29	1'	V5	29					临路第一排 0.5m 处地而	250	74.6	T4.6	T4.6	T4.6	74.6	74.6	4.6	74.6									
				析		竝	V5 2	30					30m 处地面	250	74,5	14,5	74.5	74.5	74,5	74.5	74.5	74.5	8/1	80							
V 52	世纪强者国学幼儿园	DK97-040	Dk.97+090	桥	た 20	ŋ	V52-	20					临路第一排 0.5m 处地面	250	76 3	™6 3	T6 3	T6.3	76 3		76 1										
				柝		711	V52-2	30					30m 处地而	250	74.5	14,5	74.5	74,5	74.5		74,5		80								
V 53	生物村	DK97- 240	DK.97+820	桥	9 8 右 5	1"	V53-	5					临路那一排 0.5m 处地市	25/1	77 5	77 5	IJς	T7 5	77 5	77.5	77 5	7T 5									
				析		竝	V53-2	QF					30m 处地面	250	74,5	14,5	74,5	74.5	74,5	745	14,5	74.5	80	80		\top					
V 54	北马+杯	DX99~T10	DK 00+440	闞乖	草4 75 34	1	V54-	34					临路第一排 0.5m 处地页	234	78.4	™8.4	₹8.4	⊤ 8.4	78.4	78.4	78.4	78.4	भ	20							
V58	を 杨皇正村	DK 05+120	DX 05+600	柝	4/3	ᆅ	V58-	3.3					- 临路第一排 0.5m 处地面	250	٦4	14.1	74 1	74	٦4	74	٦4	74	80-	80							
V62	尹庄子村	JK 20+860	DK 2 ±140	桥	た 48	П.	V62-	48					临路第一排 0.5m 处地面	250	72.5	72.5	T2 S	T2 5	72.5	72 5	2 2 ت	2.5	80	80							
V65	高家电村	DK 2 +600	DX 22+040	柝	左9	711	V65-	9					临路第一排 ().5m 处地市	250	797	79.7	торт	797	79.7	79.7	79	79.7									
				桥		1.	V65-2	30					30元 佐地面	2541	74.5	74.5	T4.5	T4,5	74.5	74,5	74.5	74 5	203	20							
V66	李 桥村	DK 22+900	DK 23+200	棔	4 29	ᆅ	V66-	29					临禧 第二排 (15m) 处地面	250	74,6	74,6	74,6	74.6	74,6	74 6	٩4,6	74.6									
				桥		П.	V65-3	30					30m 使地面	250	74.5	74.5	74.5	T4.5	74.5	4.5	4 5 ه	74.5	왠	20							
V61	生童星幼 生國	DK 23+470	DK 23+500	舻	F 0	ښ	V67.	0					心路第二排 0.5ma 处地由	250	79,3	19,3	TQ 3,	79.3	79,3		19,3										
				桥		गा	√65 – 4	10					30㎝ 使地间	250	74.5	T4.5	T4],5	T4,5	74.5		74 5		80								
V68	地基庄村	DK 25+480	DX: 26+220	析	在00	竝	V68-		24				临路第一种 0.5m 处地面	250	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5									
				桥		1'	V65-5		30				30㎝ 佐地面	250	64 9	64.5	64.5	64.5	64 9	64.5	64.5	64 5	241	80							
V70	东 庄 了村	DK 30+220	DK 30+780	桥	4- O	ᇤ	V20-		60		6		临路第一排 0 Sm 处地面	250	61.5	61.5	61.5	6.5	67.6	6º 6	$\delta^{7.6}$	67.6									
V71	东纪家准和	DK 3 +400	DK 32+270	路斯	左 29 右 30	ŋ	۲ د۸	29	22		29		临路第一排 0.5m 处地面	200	78	TS I	T8 I	ту.	78	7¥.	78	7 <u>y</u>									
				路棋		u.	V7 2	30	23		33		- 临路第一排 0.5m 处地由	200	78.0	18,0	0.8ت	78.0	28.0	78.0	18,0	78.0									
				路型		пт	2 د4	47	30		44)		30㎝ 使纯的	200	76.2	76 ?	₹6.2	™6.Z	76.2	76.2	2 61	76.2	80)	80							

表 6-4 地面段运营期振动 Z 振级预测结果

						維		预透	点距外		最近	拒虧			-	4、程度					∰ dE				超标			_	ROALB	_	
序号	敏感点名称	起点里型	飾点里程	线路	散務点	羝	總点		-1.4	□ ·	_		测点位置	预测 速度	200	30年	204	年	2031	年	204	0年	(4	в)	2030 \$	F 20	7 40 g	F 20	30年	20	440年
				形式	代順(m)	类型	納号	石衡 他被	劝李 走行 绒	在 在 在 各 存	Br. St.	便角		(km/h)	長间	夜间	長何	他间	母间	独同	長何	佐田	昼间	夜间	岳 (6) (6)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		村 村] 保[可快师
V"3	纸房头多士生院北院	DK 3 +920	DK 3 +970	路基	ž 60	71	V23-		60				临路第一排 0.5m 处地而	200	67.0	61.0	67.0	670	67.0	67.0	ଟ୍ବେଷ	67.0	80	80		1-		\top		T	
V 75	罗件子村	DHK 35+3±0	Diak 35+930	桥	カタ右8	4];	√ 75	8					临路市 排 0.5m 处地市	60	73.2	73.2	73.2	73 Z	73.2	73.2	73.2	79.2	Г			\top		\top	\top	\top	\top
				析		並	¥75-2	30					30m 处地面	60	67.5	67.5	675	67.5	675	67.5	67.5	67.5	Silt	R/II							
V76	前原医院	DHK 35+335	DHR 35+385	桥	2- 5	r	V76-	٩					临離第一排 0.5m 处地面	60	703	70.5	1 0 <	ተፀና	701	70.5	70.5	70.5				\top					\top
				析		Ш	V76-2	30					30m 处地面	ęπ	67.5	67.5	6 7.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	80	8/1							\top
V 77	杜林罗叶子幼儿园	DHK 35+550	DLK 35+575	桥	た 21	ΠĪ	, דרע	2					临羅邪 :排 0.5m 处地市	60)	69.0	690	69.0	69.0	69.0	69.0	690	69.0				\top				\top	\top
				析		ᇳ	¥77.2	30					30m 处地面	160	67.5	67.5	62.5	67.5	67.5	6 ™.5	67.5	67 S	80	80							T
V 79	御網玄娟別壓	™X 37+480	DK 37+860	桥	右 32	1.	V 79-	32					临路第一排 0.5m 处地页	241	687	68 T	68.7	68.7	68 T	68.7	68 T	68.7	20	80		\top					
180	多伙养老院	DK 38+330	DR 38+470	桥	& 15	zú.	V80-	35					临底第一排 0.5m 处地面	200	69.8	69.8	69.8	69.8	69.8	69.8	69,8	69.8	80	80		T					
V8	郭片 村	JK 38+720	DK 39+380	桥	右6	П.	√8-	6					临路第一排 0.5m 处地而	220	79.1	7 QT	T9 5	T9,5	79.5	79,5	79.5	79.5									
				析		П	V8-2	30					30m 处地而	220	72,5	72,5	72.5	72.5	72.5	72.5	72,5	72.5	80	80		Т					
V82	人資理子村	JK 44+750	DK 47+230	桥	カ2I	ΠĪ	V82-	2				79	临羇邪 排 0.5m 处地面	250	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0				\top				\top	
				析		ш	V82-2	30				27	30m 处地面	250	74.5	74,5	74,5	74,5	74.5	74.5	74.5	74.5	80	80		Ŧ	П				
V83	赤平里杯	DK 47+950	DK 48+660	桥	× 26	1.	V83-	26				27	临離第一排 0.5m 处地而	250	75	75 [75 [ΤĘ	75	75	75	75 L	Г			\top		\top	\top	\top	
				析		ш	V83-2	30				30	30m 处地面	250	74,5	74.5	74,5	74.5	74,5	74.5	74.5	74.5	80	80							
V85	西花园材	DK 49+130	DK 49+600	桥	カ 37	ŋ	V85-	47				94	临路第一排 0.5m 处地面	250	73.6	73.6	T3.6	T3,6	73.6	71.6	73.6	73.6	80	80							
V8n	东花园村	DK 50+550	DK 5 + 50	析	左9七8	717	V87.	8					临路第一排 0.5m 处地而	250	80.2	80,2	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2						0,2	0.2	0.7	0.2
				桥		1]]	¥87-2	70					30元 佐地间	250	74.5	T4.5	T4.5	74.5	74.5	74,5	74.5	74, 5	80	241		\top		\top	\top	\top	
V89	出家株材	DK 63+530	DK 63+970	桥	A 267	ш	V89-	7					临路第一件 0.5m 处地面	250	80,8	80,8	80.8	80.8	80.8	80.8	80,8	80.8						0.8	0.8	0.8	9 0.8
				桥		m	V89-2	30					30m 盆地间	250	74.5	74.5	74.5	74.5	74.5	74,5	74.5	74_5	왕	201		\top		\top		\top	
V90	吕家模林学校	DK 63+740	Dk 63+780	析	4r 13	ш	V90-	3.3					- 临路第一排 0.5m 处地面	250	74	14.1	74.1	74	74		74		80-			Т					
V 92	抢御家園	DK 65+780	DK 65+960	桥	右 37	II	√92-	47					临路第一排 0.5m 处地页	250	68.6	68.6	68.6	6.83	68.6	68.6	68.6	68.6	80	80							
V93	枪德家园幼儿园	DK 65+9 0	DK 65+960	桥	Æ 17	Л	V93-4	37					临路第一排 0.5m 处地而	250	73.6	73,6	73.6	73.6	73.6		73,6		80								
V94	李天木回族多	DK 66+100	DK 67+280	桥	カ9有B	IJ.	¥94- 1	*					临路形 排 0.5m 处地面	250	80.2	80.2	80.2	20.2	80.2	80.2	802	80.2						0.2	0.2	0.2	2 19.2
				析		ш	V94.2	30					30m 处地面	250	74.5	74,5	74,5	74,5	74.5	74.5	74.5	74 \$	80	80							
V98	施州 村	DK 73+950	DK 74+5 0	桥	左9右7	ΠŢ	V98.1	Ť					临路第一排 0.5m 处地而	250	8 0.8	80.8	80.8	80.8	80.8	80.8	80.8	80.8				\top		0.8	0.8	0.8	0.8
				析		T.	V98-2	30					30m 处地面	250	74.5	74,5	74,5	74.5	74.5	74.5	74.5	74.5	80	80-							
v (I	八里庄村	⊅ K 202+750	DK203+160	桥	≠ 35	пј	የ ብሃ ፤	15					临縄第一排 0.5m 处地面	250	73.8	73.8	73.8	73 g	73.8	73.8	73.8	73 K	80	80							
V .02	倒庄 子科	DK207+940	DX:208+270	析	4r 58	ш	V102	58					临路第一科 0.5m 处地面	250	21.6	т6	т6	7.6	21.6	7 6	11.6	2.6	80	80							
V 07	渔钩杆	∆K227+360	DX227+465	際至	存 27	m	5 (07 ±	27					临路等·排 0.5m 处地而	30	69.2	69.2	69.2	69.2	69.2	69.2	69 Z	69.2									
				路基		並	V107.2	30					30m 处地面	30	68.7	68.7	68.7	68.7	68.7	68.7	58 T	68 7	80	80							

表注 | "测点距外轨中心最近距离" "线路形式"中"""不受咳线路影响 2 "预测评价量" "标准值" "超标量"、"超 80dB 量"中""表示无对应标准 "超标量" "超 80dB 量"中""表示选标

由预测结果可知

- 2 . 处额感点东庄子村距本工程动车走行线最近 60m, 距京沪线最近 .6m. 近期 评价量采用现状值 昼夜 Z 振级评价量为 67 6dB, 满足 GB10070-88 中 铁路+线两侧"80dB 标准要求_其余数感点受本工程影响人干既有线 近期评价量均采用预测值。
- 3 工程运营后 距线路外轨中电线 30m 及以外区域预测点共 59 处 涉及 59 处敏感点 5 处特殊敏感点夜间不对标。 昼夜 Z 振级评价量为 64 5—78.4dB 测点均衡是 GB10070-88 中"铁路+线两侧"80dB 标准要求。
- 4 距线路外轨中心线 30m 内区域预测点共 40 处 涉及 39 处敏感点, 3 处特殊敏感点夜间不对标 昼夜 Z 振级评价量为 65 2~80 8dB 7 处测点 7 处额感点 昼 夜超过 80dB 达 0.1~0 8dB。
 - 5 远期本线列车与近期运营列车种类不变 Z 振级评价量近远期没有变化

6 4 减振措施及建议

为满足环境振动要求 结合预测评价结果 本着技术可行 经路合理的原则 提出如下振动防治建议和措施

- 振动影响防治原则
- 工程运营后 对振动评价量超过 80dB 的敏感点采取拆迁措施。
- 2 防护措施

本次评价 22 处敏感点距离本工程线路外轨中心线入于 30m 根据预测结果 振动 预测值全部满足(城市区域环境振动标准) GB 10070 88 铁路+线两侧昼夜 80dB 限值 哲不止列防护措施 待工程开通运营后 可根据敏感点处振动实测值采取补救措施 另有 39 处敏感点距离本工程线路外轨中心线小于 30m,其中7 处敏感点超过 80dB 达 0.~0 8dB.

本次项目环境影响评价在落头工程拆迁后 另有 9 户敏感建筑受本工程影响仍然

超过 80dB 评价提出对上述 9 户额感建筑实施拆迁 投资约 597 8 万元。各额感点处 采取的减振措施见表 6.5。

表 6-5 减振措施及措施投资估算表

										<u> </u>								
作政区划	画	数据点名称	起点里程	終点里程	线路	位置 关系	軌面 高度	建筑	最近距离	近期领		古葉風:	B) 80dD ∰	丛标距离		拾理措施		备注
11 (00 (20 10)	북	SECTION CO. CO.	M2 ((十八王	サバキ性	形式	(m)	'W')	类型	'm',	€间	夜间	竖间	夜间	វា	振五 (产)	拆迁面积(m²	投资(カ元)	
衡水市機域区	V2	杜原朴	右 CK +620	右 CK2+040	隣堤	右	3.5	Ш	1	80 1	80	0	0	2	ı	511	132.2	拆迁至 2m. 达林
衡水市工业新区	VII	前辛庄村	CK15+610	CK15+750	搏	7.8	6.6	III	8	80-2	80.2	0.2	0.2		- 1	769	33.8	
沧 州市泊头市	V45	松白合剂	DK94+570	DK95+260	桥	左 46 右 8	96	III	8	80.2	80.2	0.2	0.2		- 1	477	95 4	
	Vŝ	东花园村	CK 50+550	CK 5 + 50	桥	A 9 to 8	9	III	g	80.2	80.2	0.2	0.2] ,	2	372+3 6	137.6	拆迁至 9m. 达标
仓州市新华区	V83	四家僚利	CK 63+530	CK 63+970	桥	左12右7	78	m	7	80.8	80 B	0.8	0.8] ,	2	32 +152	94 6	AVT T ARE TO UP
	V88	李人木回族乡	CK166+100	CK 67+280	桥	4948	198	m	8	80.2	80.2	0.2	0.2		ı	351	70.2	
仓州市黄骅市	V92	逸庄 子舸	CK ₄ 73+950	CK. 74+5-0	榜	左 9 右 7	19 .	m	7	80.8	80.8	0.8	8.0		1	920	64 0	
						合计									9	2989	5978	

表注。**/"无对应标准 ****表示选标。

本次评价振动控制措施及投资估算见表 6-6。

拆迁 行政区划 数量(户)。 面积 60 投资 万元) 衡水市挑城区 102.2 1.5 衡水市 业新区 33 8 .69 枪州市泊头市 3 477 95.4 沧州市新华区 5 302.4 15.2 抢州市黄骅市 1 320 64.0 ġ 2989 597.8 合计

表 6-6 振动控制措施投资估算比较表

3 城镇规划建设与管理

对振动源强进行修正后,通过预测计算得出客运专线不同线路形式,线路两侧 30m 处振级水平及达标距离结果见表 6.7。

为尽量降低铁路建设对环境振动影响。建议指线政府规划、建设、环保部门在规划管理铁路两侧土地时允分考虑沿线振级水平较高的实际。划定 定范围的缓冲区。 临近线路两侧 30m 以内禁止新建居民住宅 学校 医院等振动敏感建筑物。

项目	速度 (km/h。	敷設 形式	敷设高度 m,	轨道形式	30m 处振级水平 -{dB	达标距离 m
石衡沧港止线	3-0	路基	0~~8	有作	75	10
		桥	9		66.6	٠10
	200	路基	0-7		78.0	20
		桥	5-17		70.5	٠10
	250	路基	6		80.5	32
		桥	7-19		74.5	<10
动车走行线	160	路基	8: 0		76 0	17
		桥	8		67 S	<10

表 6.7 铁路振动影响及达标距离

4. 源强控制

评价要求本 程投入运行后 定期对全线轨道进行打磨、消除轨道上的磨损、减少轮轨间接触面的不平顺度 为改善车轮不圆整引起的振动,应定期进行镀轮。随着我国铁路运输业、机车及车辆制造 业的发展 线路轨道条件逐渐提高 新型车辆会逐步更新替换既有老式车体、这些技术手段对减轻振动影响是较为有利的。

6 5 施工期振动环境影响分析

6.5.1 施工期振动污染源分析

施工方法和内容,主要是土石方工程 采用机械施工,桥濑工程为沿线的各种大、 小桥涵及高架桥线路工程。主要为桩基 桥墩及梁的制作 铺架等工程。

产生振动的污染源,主要是施工机械设备的作业振动,主要来自打桩、钻孔。压 土 略、夯实,以及重型运输车辆行驶等作业 如大型挖掘 土 机、空压机 钻 **礼机、打桩机** 振动型夯实机械等。

由于本土程为新建铁路。重点控制施工振动主要在线路、站场工程作业基近农村。 居民集中的敏感区域。

652 施工机械设备振动强度

表 6.8 为主要施工机械的振动值。由表中可以看出一在所列的施工机械中。以打 桩机产生的振动强度为最大 施工机械产生的振动 随着距离的增大,振动影响新小 除强振动机械外 其他机械设备产生的振动 般在 25 30m 范围内 即可达到"混合区" 的环境振动标准。

	490 0.0	MR TANK ST HOL	Altracks ton	VALE OD		
施工机械	距振波距离 m					
	5	10	20	30		
柴油打桩机	104 06	98 99	88 - 92	83 88		
振动杠桩锤	00	93	86	83		
风 锛	88 - 92	83 - 85	78	73 - 75		
挖掘机	82 94	78 80	74 76	69 7		
压略机	86	82	77	7:		
空压机	84 B6	8	74 78	70 76		
维 ± 机	83	79	74	69		
里型运输车	80 82	74 76	69 7	64 66		

表 6-8 施丁机械设备的振动值 (VLz dB)

6.53 施工振动控制对策

为了使本工程在施工期间产生的振动对环境的污染和影响降到最低程度,必须从 以下。个方面采取有效的控制对策

。 施工现场的合理布局

科学的施工现场布局是降低施工振动的重要途径,应在保证施工作业的前提下。

适当考虑现场布置与环境的关系。

- 。 选择环境要求较低的位置作为固定制作作业场地 例如充分利用既有车站用地。选择周围无触感目标地带作为材料周转用地
 - 2 施工车辆 特别是重型运输车辆的运行通路 应尽量避开振动敏感区域
- 3 尽可能将产生振动的施工设备置于距振动敏感区 30m 外的位置。以避免振动 影响周围环境
- 4 在靠近居民住宅等敏感区段施工时 夜间禁止使用打桩机 夯 式压路机等 强振动的机械。
 - 2 科学管理、做好宣传工作和文明施工

在保证施工进度的前提下。合理安排施工作业时间,倡导科学管理 由于技术条件 施工现场客观环境限制。即使采用了相应的控制措施和对策 施工振动仍有可能对周围环境产生一定的影响。为此向沿线受影响的居民和单位做好宣传工作,以提高人们对不利影响的心理承受力 做好施工人员的环境保护意识的教育 人力倡导文明施工的自觉性 尽量降低人为因素造成施工振动的加重。

3 为了有效地控制施工振动对沿线居民生活环境的影响 除落实有关的控制措施 外 还必须加强环境管理 根据国家以及沿线所经各市的有关法律 法规 条例 施工单位应主动接受环保等部门的监督和管理。

66小 结

- . 本工程涉及振动敏感点 61 处 其中 57 处敏感点受本工程正线影响, 3 处敏感点 有仅受本工程动车走行线影响。1 处敏感点同时受本工程正线和动车走行线影响。
- 2 6 处敏感点受既有石序客专影响。2 处敏感点受既有京沪高铁影响。3 处敏感点 受既有朔黄线影响 昼夜 Z 振级评价量为 60 2 68 6dB 均小于 80dB。其他敏感点现状昼夜 Z 振级评价量分别为 48.7 63 2dB 48.3 56.5dB,均满足 GB10070-88 中 混合区、商业中心区"昼间 75dB、夜间 72dB 标准要求
- 3 工程运营后 距线路外轨中心线 30m 及以外区域预测点共59 处 涉及59 处敏感点 5 处特殊额感点夜间不对标 昼夜 Z振级评价量为64 5 78 4dB 测点均满足 GB10070-88 中"铁路+线两侧"80dB 标准要求 距线路外轨中心线 30m 内区域预测点共40 处 涉及39 处缴感点 3 处特殊敏感点夜间不对标 昼夜 Z 振级评价量为65.2~80 8dB, 7 处测点昼 夜超过 80dB 达 0 1~0 8dB。

- 4 本次评价 22 处数感点距离本工程线路外轨中心线大于 30m 振动预测值全部 满足 80dB 限值 哲不计列防护措施,待工程开通运营后 可根据敏感点处振动实测值 采取补救措施 另有 39 处敏感点距离本工程线路外轨中心线小于 30m 其中?处敏感点 合计 9 户敏感建筑 超过 80dB 达 0 . 0 8dB 产价提出对此 9 户敏感建筑实施拆迁、投资约 597.8 万元。
- 5 評价要求沿线各地政府規划 建设 环保部门在规划管理铁路两侧 地时充分 考虑沿线振级水平较高的实际 划定 定范围的缓冲区 临近线路两侧 30mm 以内禁止 新建居民住宅 学校 医院等振动敏感建筑物。
- 6 在施工期间部分施工机械会对周围环境造成振动影响。须在施工期间合理安排 作业顺序 并采取 定的防护措施 提高施工人员的环保意识 坛求有效降低施工期 可环境振动的影响。施工结束后其对环境振动的影响也随之消失。

7 电磁环境影响评价

71 概述

7.1 评价内容

本次电磁环境影响评价内容包括

- 工程完工后列车运行产生的电磁辐射对沿线居民收看电视影响。
- 、2) 新建牵引变电所产生的工顺电磁场影响。
- 、3)新建 GSM-R 基站产生的电磁辐射影响。

7.2 评价标准

GB8702-20.4 (电磁环境控制限值》

HJ/T10.2-1996《辐射环境保护管理导则电磁辐射监测仪器和方法》

HJ/T10 3 1996《辐射环境保护管理导则电磁辐射环境影响评价方法和与准则》

HJ/T24 2014《环境影响评价技术导则 输变电工程》

频率范围	电场强度	磁场强度	功率密度
(MHz	(V in)	A my	(W m2)
0.1.3	40	0.1	40
3 30	67, √f	$0.17/\sqrt{f}$	I2. f
30 3000	2	0. 032	0. 4
3000 15000	0.22 ^{\sqrt}	0 001√f	€/7500
1 5000 300000	27	0.0-3	2

表 7-1 公众曝雾控制限值

为确保总的环境辐射强度不超标,国家环保总局在《辐射环境保护管理导则 电磁辐射环境影响评价方法与标准》间 /T.0 3-1996)中对单个项目的辐射贡献量作了机下规定

"为使公众受到的总赋射剂量小 F GB870, 20.4 的规定值 对单个项目的影响必

须限制在 GB8702-20 4 限值的若+分之一。对于由国家环境保护局审批的大型项目可取 GB8702-20 4 中场强限值的 √2 或功率密度的 1 2。其他项目则取场强限值的√5 或功率密度的 1 5 作为评价标准 即 表 8 μ W/cm²作为该项目公众服务的导出限值。

7.3 电气化铁路电磁污染概况

上程完工后、电力机车运行时两受电号和接触网滑动接触会产生脉冲型电磁污染。 对沿线居民收看电视将产生不利影响。牵引变电所产生的 I 频电磁场,GSM·R 基站产生的电磁辐射、也会引起附近居民对电磁影响的担忧。

7、4 敏感点概况

7 1 4 1 电视收看敏感点概况

根据现场调查。得出本工程沿线电视收看敏感点的基本情况。其中位于评价范围内 采用普通天线收看电视的居民点容易受到电气化铁道过车的下扰影响,采用有线电视、卫星天线收看电视的居民点基本不会受到电气化铁路干扰影响。在得出全部电视收看敏感点的基础上 根据线路不同路段敏感点分布情况筛选出较有代表性敏感点作为现状点测点,并见表 7-3。

表 7-3 沿线电视收看敏感点

		- 19-4	7 2 /A3发电板	10000000000000000000000000000000000000	per all all rat	200 474 474	
序号	敏感点名称	現状 測点	起点里程	线点里程	距线路景 近距离	评价范 图(4)户	有线电视 人网率
1	勾家村		CK +430	CK1+890	13	数 23	% 80
2	杜京村		右 CK1+620	Æ Ck2+040	- 11	18	80
3	九店村		右 Ck2+300	右 CK2+630	50	14	60
4	熱家村		CK3+780	CK4+100	12	25	60
5	小家屯		右 CK5+040	右 CK5+500	g	79	80
6	北漳桥村		CIJK7+900	CIIK8-510	48	37	60
7	作家利		CIJK9+190	CHK9-680	12	37	60
8	顧翠 *亭小区		CHK 0+020	CHK 0+170	59	62	100
9	本家利		CK13: 190	CK.3+620	59	12	60
٠0	道西新庄		CK14-210	CK 4+530	9	12	60
1	前至中村		CK15: 610	CK 5+750	8	29	60
2	安辛庄村	测点。	CK11 810	CK 6+120	17	16	70
3	宋 院村		DK38+260	DIC38+740	9	2.	70
.4	凸桑村		DK47+400	Dk47+720	[1	16	50
5	后老若堂村		DK49+200	DK49+570	2.	22	30
6	东马厂村	侧点 2	DK59+310	DK59+920	L	46	80
7	何里阳村		DK.63+600	DK63+910	32	10	40
18	郭里阳村		DK64 210	DK64 440	52	- 6	80
9	后雄河村		DK.65+900	DK66+270	44	3	30
20	陈王.庄		DK67+040	DK67+180	35	13	90
21	王雄和		DK69+620	DK 70+ 50	25	17	50
22	东张庄村		DK7: +820	DK72+220	12	13	10
23	本家 与和		DK 76+900	DK77+2.0	35	19	70
24	粗布刘村		DK79 500	DK80 160	L	10	60
25	侧家坊村	测点3	DK80+580	DK80+970	22	13	60
26	時庄村		DK8 +700	DK82+240	53	- 6	80
27	西靳亳利		DK84+590	DK85+000	54	13	80
28	赵白合村		DK94 570	Dk95 260	8	В	80
29	米院村		DK95+120	DK95+620	29	24	80
30	五柳村		DK97 240	Dk97 820	14	7	80
31	北马庄村		DK99+710	DK100+440	34	58	80
32	小杨阜庄村		DK105=120	DK105+600	33	13	80
33	尹庄 子村	測点 4	DK120-880	DK12 +140	48	3	80
14	高家屯村		DK12. 600	DK122+040	9	33	80
35	李 桥村		DK122: 900	DK123+700	29	8	80

表 7-3 沿线电视收看敏感点

序号	勧修点名称	現状	起点里程	终点里程	距线路景 近距离 m	评价范 面內户 数	有线电视 人网辛
36	埠陈庄村		DK125: 480	DK126+220	24	56	90
37	东庄 子村		DK130-220	DK130+780	60	g	90
38	永纪家注料		DK13400	DK132+270	29	7 '.	90
39	罗庄 子村		DIIK135+310	DIIK 35+930	8	.04	90
40	罗湖英俊小区		DK135-860	DK135+940	66	42	700
41	徇剧宏馆别墅		DK137-480	DK137+860	32	17	00
42	郭庄 子村		DK138-720	DK139+380	6	35	50
43	大官住 子村		DK144-750	DK147+230	21	70	50
44	永平里村	測点 5	DK147-950	DK148+660	26	23	50
45	西花园村		DK149-130	DK149+600	37	4	80
46	东花园村		DK150-550	DK15 +150	B	75	80
47	刘家房子		DK15 220	DK15 +640	80	13	90
48	吕家楼村		DK163: \$30	DK163+970	7	43	80
49	沧德家园		DK165-780	DK165+960	37	58	.00
50	今天木回於多		DK166-100	DK167+280	8	28	80
51	杨春庄村	測点も	DK172=850	DK173+000	63	I	70
52	逸庄 子柯		DK173: 950	DK174+510	7	78	סיד
53	八甲庄村		DK202 750	DK203+360	35	4	70
54	倒庄 子柏	测点 7	DK207-940	DK208+270	58	6	30
55	渔坞村		DK227-360	DK227+465	27	7	30

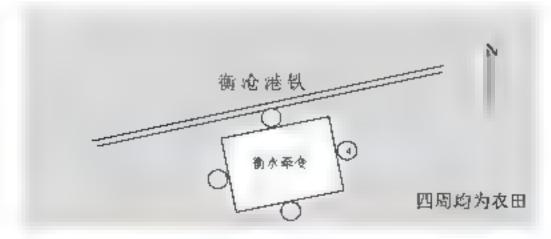
7 1 4 2 新建牵引变电断及周边敏感点概况

本工程全线新建 1 座、扩建 1 座 220kV 户外牵引变电所,见表 7 3。

表 7-3 牵引变电所位置、安装容量及周边环境概况

序号	牽引変电所 名称	初步位置	安装容量(MA)	周围敏感目标分布情况
4	改造衡水 李引变电射	Dk20+500 右侧 30m	2× (50+50)	评价范围内为农田,无数感点
2	• 交河 牽引变电所	DK8.+200 左侧 40m	2 × (25+25	評价范围内为农田,无敏感点
3	罗住 了 季引 变电所	DK 38-000左 側110m	2× (25+25	评价范围内为农田绿地 无微感点。围 蜡南约 70m 为水泥厂
4	黄縣新站 李引变电师	DK 97-500 左 側 30m	2× 31 5+3 5	评价范围内为农田绿地 。 A.敏感点。

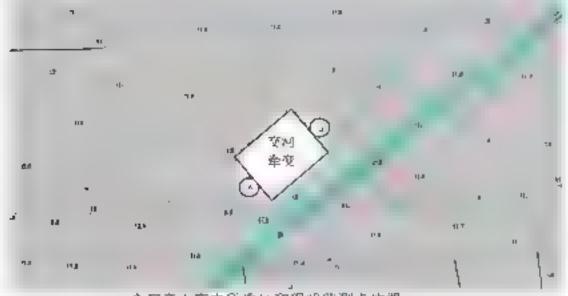
命引变电所选址和现状监测点位置和现场实景图见图 8 。



石济衡水牵引变电雨远址和现状监测点位置



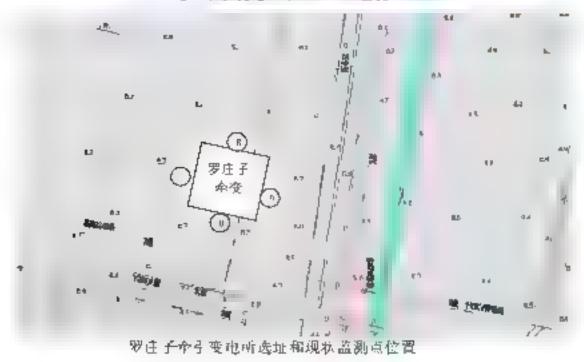
白净朝水平引受电所现场实质图 △ 石济衡水牵引变电所 DK20+100 扩侧 30m 未役基



交河牵子变电所选址和现状监测点位置

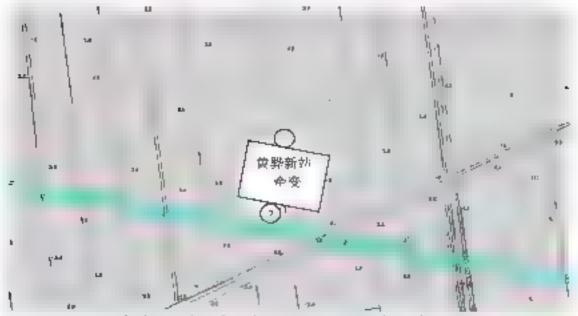


交両牵引変电所选址现场实景图 b 交両牵引変电所(DK8.+200 左側 40m.





岁 + 子牽ケ 受电所 近北現場失禁所c 岁庄 子牽引 受电所 DK.38+000 左側 ...0m,



黄骅新站牵引变电所选址和现状监测点位置



黄骅新姑牵引变电所选址现场实景图

d) 黄骅新站牵引变电所(DK,90+300 左侧 30m

图 7 1 學引变电所选址和现状监测点位置

7 1 4.3 GSM R 基站及其周边镀滤点概况

根据设计文件,本工程采用GSM-R专用移动通信系统。包括GSM-R核心网、GSM-R 无线网络以及移动台。基站单载波最入设。见率为 60%,开线增益为 17dB ,沿铁路线 布设 根据场强覆盖情况, 般 3~7 公里一个基站。

	表 7-4 2	本工程基站位置及周边理	不境概况
基加编号	基站也型里程	左右侧 面向大里程方向	網,

基站编号	基站也型里程	左右侧 面向大里程方向	闹边环境状况
0.	Dk33+990	左	评价范围内无敏感目标
0:2	Dk40+865	右	评价危限内无敏感目标
03	Dk47+740	右	评价范围内无敏感目标
04	DK.54+6 5	左	评价范彻内无数越目标
05	Dk62+275	左	评价范围内无敏感目标
06	Dk.70+000	ŧ	评价范围内无敏感目标
07	DK 77+595	左	评价范围内无数被目标
80	Dk85+328	左	评价危限内无敏感目标
09	DK93+000	左	评价范围内无敏感目标
10	DK100+795	右	评价范围内无敏感目标

基站编号	基站位置里程	左右侧 面向大 <u>显</u> 程方向	尚边环境状况
11	DK.107+700	左	评价范围内无敏感目标
12	DR1.4+930	左	评价范围内无敏感目标
13	DK.147+430	左	评价范围内无敏感目标
14	DK.154+430	左	评价范围内无敏感目标
15	DKJ57+890	右	评价范围内无敏感目标
16	DK.164+300	左	评价范围内无敏感目标
17	DK.170+630	左	评价范围内无敏感目标
18	DK.177+000	右	评价范围内无敏感目标
19	DK.184+525	左	评价范围内无敏感目标
20	DK.192+050	左	评价范围内无敏感目标
2.	DK.199+375	左	评价范围内无敏感目标
22	DK.206+700	左	评价范围内无敏感目标
23	DK213+565	右	评价范围内无敏感目标
24	DK.220+430	左	评价范围内无敏感目标
25	DK227+794	右	评价范围内无敏感目标

表 7.4 本工程基站位置及周边环境概况

由表可见 本工程基站初步选址位置评价范围 10m 内无敏感目标。

7.2 电磁环境现状

721 电视接收现状监测及分析

电视接收现状监测是对电视收看敏感小XI程前的背景无线电噪声场强和电视信号场掘进行监测。

7.2 . 1 监测布点

根据表 8.2 中的调查结果,对其中选定的现状监测点进行了现状监测。

7.2 . 2 监测内容

- 1。电视信号场强。
- (2 背景无线电噪声场强。

7.2、3 监测时间与频率

- 心监测时间
- 监测时间选在当地电视节目播出时段。
- (2) 监测频率

电视信号场强测量各电视频道的图像载频 背景无线电噪声场强在各电视频道有用信号频带附近选 频点进行测量。

72 4监测仪表与方法

- ("监测仪表 频谱仪及配套天线 测试仪表在计量有效期内。
- (2)监测方法 将天线架高 2m, 水平极化 指向接收信号场强最大处。其中图象载 频果用峰值检波方式 背景噪声术用准峰值检波方式

72.5 监测结果与分析。

各测点测得结果见表 7-5。

粒率 现状信噪比 言号场强 背景场强 序号 쀘点。 MHz) (dBpv/m) $\{4B_{\mu}v/m\}$ (dB 49.75 39.9 22.9 208.25 593 * 18 41.35 安辛連村 63 I 22 495.25 41.1v 695.25 78 1 * 24 54 1 v 775.25 82.2 * 25 57.2N 695.25 68.1 * 24 44 1v **東西口村** 2 775 25 43.2N 68.2 * 25 33. 168.25 52.1 19 ٦ 顏家坊村 92.25 54 8 .9 35 BN 92.25 54 8 .9 35 BN 尹胜子村 62.8 4 471.25 23 39 BV 495.25 6.3 25 36.35 49.75 584 * 46 42.9% 65 75 .7 67.4 844 * 59.7 * 18 41.7v84 25 ና 永平里村 23 471.25 828 * 59 BN 679.25 71 1 * 26 45 1 727.25 774 * 25 52.4 杨春 +村 65 75 47.4 30.4 6 7 闵+子村 无电视信号 √4 *√表示信噪比大于 35dB "* *表示信号场强达到 电部规定的标称可用场强。

表 7.5 工程沿线信歇比现状表

监测单1/ 中国铁道科学研究院检验试验中心。CMA证书编号 2012000202N。 电视伴音采用调频制 不易受影响。主要考虑采用调幅制的图象信号受影响的情 况。判断电视图像受影响的程度,采用国际无线电咨询委员会(CLTP 推荐的图像损伤制五级评分标准 5 分为不可察觉 4 分为可察觉 但不讨厌 3 分为稍觉讨厌 2 分为讨厌 1 分为很讨厌。一般取实用界限 达到3 分或3 分以二为正常收视条件。根据以往电气化铁道对电视影响的研究结论可知 "信噪比(D/L"值入于 35dB 时 电视画面可达 3 分或 3 分以上,即达到正常收看的程度。

从表 8 电 以看出 7个代表性监测点采用天线能收到 3 个电视频道 其中有 ... 个频道信号场强达到广电部规定的服务区标称电用场强值 V 段 7dB μ v m U 段 67dB μ V m 共有 16 个频道信噪比达到立常收看所要求的 35dB...占所有频道总数的 84%。

7 2 1 6 电视接收现状评价

本工程铁路沿线电视信号场强覆盖较好 沿线居民点绝人多数采用有线电视和卫星电视收看,也有部分居民采用普通大线收看。采用大线收看电视多数频道信噪比达标,收看质量能够保证。

72.2 牵引变电所选址处现状监测及分析

... 监测执行标准

HJ68, 20.3《交流输变电工程电磁环境监测方法》。

云 监测在点及测试数据

本次评价在拟建牵引变电所位置进行了上频电磁场现状监测、使由 PMM8053A 低频电磁场测试仪进行监测。测试仪表在计量有效期内。测点付置见图 7 。监测数据如下。

- F-N	监测点	I频电场强度	I類磁感应强度
变证所名称	序号	V/m	μT
	I	0.58	0 032
政造衡水	2	0.54	0.03.
牵引变电应	3	0 59	0.033
	4	0.60	0.030
弦河	5	0.71	0 02 [†]
牵引变电所	6	0.69	0.023
	7	13	0.193
罗庄子	8	B.57	0.175
牵引变电应	9	19.73	0.2.3
	0	2 97	0.29
黄骅新始 牵引变电所		0.68	0 028
	12	0.7]	0.027

表 7-6 牵引变电所选址处现状监测结果

监测单位 中国铁道科学研究院检验试验中心 CMA 证书编号 2012000202N。 注 罗旺子牵4 变电所选址处附近有高压线 所以测点 7 = 0 实测值较高。

(3) 牵引变电所选址处电磁环境现状评价

从上表可以看出 本工程新建全引变电所选址处电磁环境背景值较小,符合且人大低于《电磁环境控制限值》 GB8702-20 4 中工频电场 40000 m. 工频磁场 00 p T 的限值要求,有较大的环境容量。

723 GSM R 选址处电磁环境现状监测及分析

. 监测执行标准

《辐射环境保护管理导则电磁辐射环境影响评价方法和与准则》(HJ Tio.2 。

2 监测布点及测试数据

船线抽检了7个基站。使用 EMR300 综合场强测试又进行监测。由于各基站选业处评价范围内均无敏感目标。现状测点选在被测基站评价范围内开阔场地。测量仪表在计量有效期内 现状监测结果见下表。

基站编号	基站位置	侧试线	古界
至初組入	至541亿	V óm	μW^{j} em²
01	DK33 990	0.35	0.032
06	DK-70-000	0.23	0.014
07	DK77- 595	0.58	0.089
.3	DK.47+430	J 55	0 080
4	DK 54+430	0.59	0.092
20	Dk 92+050	0.25	0.017
25	DK227+294	2.	0.388

表 7-7 基站选址处现状监测结果

由上表可知, 據建基站选址处电磁环境现状背景值较低 满足《电磁环境控制版值》(GB8702-20.4) 标准要求, 有較大的环境容量。

7 3 电磁环境影响预测与评价

731 电磁污染源特性

73...列车运行产生的电磁工扰

... 接触网技术条件比较

列车运行产生的电磁工扰大小与接触网质量密切相关,为了预测本工程完工通车后的

电磁+扰水平,需对该线路和己进行过电磁+扰测量的相近线路的接触网技术条件进行比较分析。根据工程设计资料。本工程接触网导线排荐采用铜合金。设。速度为250km/h。据此。工程完成后。列车运行产生的电磁+扰源强可类比已经开通运营的京津城际铁路。

2) 电磁干扰崩速度变化特性

京津城际铁路采用的是铜合金接触导线 设计速度为 350km/h 基本条件与本工程相似。京津城际铁路接触网张力 28kN 本工程接触网张力 25kN 在接触网张力接近的情况下 速度对于扰入小起主导作用。根据京津线的测试结果 列车以 250km/h 的速度运行时 在 150MHz 绿点处列车产生的无线电+扰比普速线路低约 2dH 根据以往研究结论 距线路 ,0m 处 30 1000MHz 频段+扰场强的频率特性曲线的斜率基本不随速度增加而改变 因此 将普速线路(60km/h) 30 1000MHz 电磁+扰频率特性曲线路(34B) 即可作为该工程完工后机车以 250km/h 运行时电磁+扰频率特性预测曲线。

(3) 电磁十批频率特性与距离特性

① 频率特件

图 8-2 为列车以 250km/h 速度运行时距线路 10m 处频率特性曲线预测曲线。

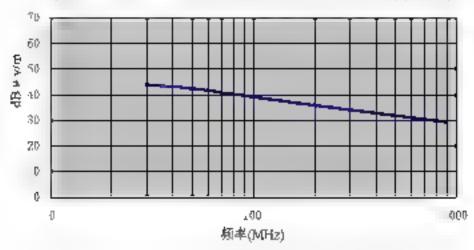


图 7-2 距线路 10m 处于扰频率特性预测曲线

②距离特性

距离特性即橫向传播特性 抱电气化铁道无线电噪声中各个频率分量沿垂直铁路 方向上的衰减特性。沿垂直铁路方向的距离每增加 倍,电气化铁道无线电噪声的衰减分贝数为

$$b = 4.28 + \frac{1.735}{f}$$

式中 b 每倍频程衰减量 dB

f 频率 MDz。

有了频率和横向衰减特性,可根据下式求出距电气化铁路任意距离 频率上电力 机车通过时无线电噪声值。

$$E_x = E_0 \quad b \quad \frac{\lg D_x - 1}{\lg 2}$$

式中 E。 待求场强值 dP + v m

E。 距电气化铁道 10 米处的无线电噪声场强值(dB + v/m, n 从频率特性曲线图中查得

B. 待求点与电气化铁路的垂直距离。

7.3.1.2 牵引变电所产生的 1 频电磁场特性

本工程新建 4 序 220kx 牵引变电所,扩容、序牵引变电所。牵引变电所主要考虑 其所产生的工规磁场、工频电场对人体的影响。可采用同类型牵引变电所监测数据进 行类比影响分析。

... 类比条件

类比牵引变电所选择京沪高铁唐官电牵引变电所 该变电所电压等级为 220kV 入 27 kV 出 建筑结构形式为地。室外变 主要技术指标及其平面布置和进出线方式等基本条件与本工程新建牵引变电所相同 具有可比性。且容量为 2× 50+50 kV4 大土本工程牵引变电所容量。可比性分析见下表。

	A CONTRACTOR				
学电射 类比要素	京沪唐官中奉号 变电所	本工程準分变电所			
电压等级	220kV/27 5kV	220kV 27 5kV			
容量(MNA)	2×(50·+50)	2× 40+50 , 2× (25+25 , 2× 20)			
急平面布置	主变压器采用户外低式布置 220kV 配。装置采润户外单体中式布置 预 留电能质量治理装置场地。	主变压器采用户外低式布置 220kV 配。装置采用户外单体中式布置,预 图电能质量冶理装置场地。			
占地面织(***)	7200	7395			
架线形式	220kV 进线架空进航 27.5 kV 出线电缆 引出至铁路线	220kV 进线架空进航 27.5 kV 出线电缆 引出至铁路线			
电气形式	两回 220kV 进线, 两回 27 5kV 出线	两回 220kV 进线 两回 27 5kV 出线			
运行业况	350km/h 各运专钱	250km/b 各运专线			
环境条件	67. 平原气候	北方平原气候			

表 7.8 类比变电质可比性分析

由上表可知、类比牵引变电所与本工程牵引变电所各基本要素的相同或相似。容

量大的变电所类比较小容量变电所 如其满足标准要求 容量小的变电所更没有问题 因此 所选类比牵引变电所是适宜的。

2) 类比蓝测内容与仪表

使用PMM8053A低频电磁场测量仪进行工频电磁场测量。仪表在中国计量院计量。

3) 类比测量结果与分析

唐官电牵引变电所工频电场监测结果见表 7-9

	夜 7 7 個 目 电平 11 发	HEND I DIE	电电频监测指示	
制点 序号	縛立位置描述	距离围墙 nu)	粮电场强度 √m	- 級磁場≧極强度 → T - 过キ
1	団 増东 1:伯	5	8.0 8	432
ż	北周墙中间	5	57.6	686
3	围牆西北榆	5	53	4 338
4	围墙西南角	5	29 6	2.241
5	西国墙中间	5	 3.7	0.736
6	围墙两南角 衰減斷血起始点,距高压 进线投影 25m	5.	.32 6	0 463
7	面確誠寡	10	96-4	0.431
8	衰减断雨	5	65 I	0.415
9	面地城京	20	52 8	0.351
0	衰减断围	25	46.1	0 346
_	面禮款享	30	38 2	0.332
.2	泰 减斯而	35	3 5	0 311
3	面禮詠宴	40	29 1	0 301
4	衰减断而	45	25 8	0 282
5	面禮誠寡	50	24 1	0.285
6	衰减断沮	55	22 7	0 284

表 7.9 康實中產引擎由新工類由群场收測結果

由上表可见

73.3 GSM-R基站产生的电磁辐射特性

本工程无线通信系统采用 GSM-R 网络系统解决方案 裁频上行使用 885 889

MHz 下行使用 930-934 MHz 单载频功率设计最大为 60W 具体情况如下表。

F -	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
项目	技术指标	
发射机输出功率 单数频/ 最大 60 W		
基站人线高度	40· ·50m	
基站天线参数	增益 17dB。水平波束宽度约 65°、季直波束宽度约 95° 下倾角约 7°。	
如配备多数波	天线输入前 有基站合路器损耗 馈线损耗	
天线输入功率	功分器振耗。	

表 7-10 基站及其采用天线的主要技术指标

本 I 程基站 I 作频散为 上行使用 885~889 MHz. 下行使用 930~934 MHz, 属 微波频散,可采用以下计算公式来计算距天线 定距离的功率密度值。

$$p_4 = \frac{P G}{4 \pi r} \text{ (mW cm}^2\text{)}$$

式中 P 发射机功率(mW)

G--- 天线增益 倍数)

R 测量位置与天线轴向距离(cm)。

单载频 I 作时,考虑到天线输入前有馈线损耗,功力器损耗 则天线输入功率约为 P=19W 多载频 I 作时还要考虑合路器的损耗 其值小于单载频输入功率,代入单载频发射机功率和天线增益 dBi=17 dBd=1485 、计算 不同距离天线轴向 半功率角方向辐射场强。计算值见表 7.1 ,计算中基站天线按 35mc高考虑。

距离 (201)	单载波、天线输入功率约为 p=19W l					
pr-(ing 1 1111 i	轴向功率(μW/cm²)	半功率角 μW/cm²)				
20	11.55	\$ 77				
21	10.47	5 24				
22	9 54	4 77				
23	8 73	4 37				
24	8.02	4.01				

表 11 距基站不同距离辐射场强计算值

从上表电场看出 距离天线 24m 以外 任何高度的场强值均低于 8 m W rcm²。图 8-3 为天线超标区域示意图 由于本工程 GSMR 天线水平放束宽度约为 65° 沿天线轴向 20m 处,其效束的水平宽度约为 .2m 可粗略的定为以天线为中心 沿线路方向两侧各 24 米 垂直线路方向各 12 米的区域电定为天线的超标区域。另外 根据天线垂直被束宽度和下倾角 14 算出天线的主要能量大约集中在天线架设高度至向下 6 米处

基站以多载频工作时 其辐射功率小于单载频输出功率 其影响不会超过单载频区域。

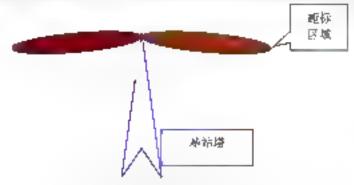


图 7-3 辐射超标区域示意图

732 影响预测

73.2.1 电视接收影响预测

表 7.12 给出 I 程后过年时由于受到电气化铁路无线电骚扰影响。电视收者监测小区采用天线收看电视接收信噪比的变化。

		夜1712	上 性元似 但 电	CANADA IN PRINCIL	90.000	
序号	₹00 sa	频率	信号场强	背景场强	现状信噪比	程后
		MHz)	dBµv/m)	(dB)(v/m)	√dB	信噪池
		49 75	39 9	17	22 9	2
		208 25	59 7 *	18	41 3v	22 7
E	安辛庄村	495 25	63 1	22	41 17	32
		695 25	79. *	24	54.1 v	46 v
		775 25	82.2 4	25	57.2v	50. n
-	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	695 25	681 *	24	44.1 v	37 v
2	东马门村	779 25	68.2 *	25	43 2v	36 N
1	45-5-24	168 25	52	19	33.1	4.6
+	颇家坊村	192 25	54 B	19	35 8√	B 6
		192 25	54 8	19	35 8v	8.6
4	尹曲子村	47' 25	62.8	23	39 8v	3 8
		495.25	6 3	25	36 3v	283
		49 75	58 9 +	16	42 9v	16.9
		65.75	844*	17	6744	44 44
_	A TO THE	184 25	59.71	18	41 7v	23
5	水平里선	47' 25	82.8 *	23	59.8√	5 .Bv
		679.25	7,1*	26	45 TV	38 N
		727 25	77.4 *	25	\$2.4 v	45.4%
6	肠脊庄村	65.75	47.4	17	30.4	6.4
7	闵庄 子村		•	列电视 音号		
15	E (小表示信)	操出火丁 35dB.	"☀"表示信号》	0强达到广电视力	规定的标称可用规	3强。

表 7-12 工程完成后电视收费病噪比预测

根据上表可知 目前 7 个监测点采用天线接收的 19 个电视频道中 I程前有 16 个频道达到了维特正常收置所需的信噪比 35dB 的要求 L程后 各频道信噪比下降 仅剩下 8 个频道满足信噪比要求

由于本工程速度等级高 沿线高架桥。高路基较多,除电磁+扰外 过车时由于高架车体的快速移动或及车体和桥体的反射遮挡 号起接收信号的快衰落 使得无线信道受到影响 也会影响电视的正常接收

73.2.2 牵引变电所影响预测

本工程新建 4 座 扩建、座 220kV 牵引变电所 根据前面的类比分析 预测分析 加下

- . 在距变电所围墙 5m 处,目频电场强度最大 160 6V/m 距围墙 40m 处 即评价范围边界 目频电场强度为 29 IV/m 左右 远小于 GB 8702-20.4《电磁环境控制限值》中规定的且频电场强度 4000V/m 的限值要求
- 2 在距牵4 变电断围墙 5m 处, I 频磁感应强度最大值为 4 338μT 距牵引变电断围墙 40m 处 即评价范围边界 I 频磁感应强度 0 301μT 远小于 GB 8702-20.4 《电磁环境控制限值》中规定的 I 频磁感应强度 100 μ I 的限值要求。

73.2.3 GSM-R 基站的影响预测。

经过算 基站单载频工作时 以天线为中心 沿线路方向两侧各 24 米 垂直线路 方向各 12 米 垂直高度在天线架设高度至向下 6 米处的矩形空间为天线的超标区域。 基站以多载频工作时 辐射功率不入于单载频输出功率 影响不会超过单载频。

73.3 评价结论

733、电视接收影响结论

本工程完成后 列车运行产生的电磁干扰使沿线各额道信噪比均有降低。7个代表性监测点采用大线接收的。9个电视频道中 工程前有 16个频道达到了维特立常收看所需的信噪比 35dB 的要求 工程后,各频道信噪比下降 剩一8个频道满足信噪比要求。本工程铁路沿线居民沿线居民点人多数采用不易受电气化铁路无线电干扰影响的有线电视和卫星电视收看 但仍有部分居民采用普通大线收看 因此工程由人运行后对沿线居民收看电视的会造成 定影响。

73.32 牵引变电所影响结论

根据类比监测数据 牵引变电所在图墙处产生的工频电场和工频磁感应强度较低

符合 HJ/T24-2014 中推荐的工频电场强度和工频磁感应强度的限值要求。本工程牵引 变电所评价范围内没有敏感目标 从电磁环境的角度选址合理。

8.3.3.3 GSM-R 基站的影响结论。

根据的面的11 算分析。以天线为中心四线路方向两侧各 24 米。垂直线路方向各 12 米 垂直高度在天线架设高度至向下 6 米处的矩形区域可定为天线的超标区域 控制区 即超标区外辐射功率密度可满足小于 8 中W em² 符合标准 GB8702 2014 和 HJ/T10.3-1996 的要求。

7 4 治理措施建议

74.1 电视收看影响的治理建议

工程完成后,列车产生的电磁于扰对沿线居民收看电视的影响可通应接入石线电视网域采用收看卫星电视来消除,同时可完全消除车体的反射和遮挡影响。根据预测结果 建议对敏感点中可能受影响电视用户预闭石线电视人网补偿经费或卫星天线购置费。补偿经费每户 500 元 预计受影响户数 378 户,共计预留金额 189 万元。待铁路建设完工并通车后进行测试、如确有影响、再实施补偿。

		表でも上	在元成后电视取得	异型流经效效		
唯存	現状	名称	起点里程	終方里程	受影响 户数	补偿经费 元
- 1		勾家和	CK1+430	CK +890	\$	2500
2		社家村	七 CK1+620	七 CK2+040	4	2000
3		观店利	右 CK2+300	右 CK2+630	6	3000
4		整家村	CK3+780	CK4+100	11	5500
5		李家屯	右 C.K.5+040	右 CK5+500	16	8000
6		北海桥村	CTR 7+900	CTIK8+5 0	15	7500
7		伤源木	CIIK9+390	CHK9+680	14	7400
8		趙翠 亭小区	CHK10+020	CIIK 10+ 70	0	Û
9		乔 ·豪木.	CK.,3+190	CK. 3+620	5	2500
10		道西新庄	Ck.4+210	CK 4+530	S	2500
ıİ		前至唯何	CK.,5+6.0	CK 5+750	12	6000
12	测点	安辛庄村	CK S+8 ()	CK 6+120	S	2500
1		宋《院村	DK38+260	DK38+740	7	3500
14		西桑村	DK47+400	DK47+720	9	4500
15		后老君堂科	DK49+200	DK49+570	16	8000
16	測点2	赤马 村	DK59+3.0	DK59+920	10	5000

表 7-13 I 程完成后电视收看补偿经费表

表 7-43 工程完成后电视收费补偿经费表

	777.18		·性元株/自宅ので火·	THE PERSON NAMED IN COLUMN	et u	A. Aur : all-
序号	現状 測点	名称	起点車程	終点車程	受影响 产数	补偿经费 元
7		何里阳村	DK-63+600	DK63+910	7	3500
18		郭里阳村	DK64+2.0	DK64+440	2	1000
9		岩離河村	DK65+900	DK66+270	3	1500
20		勝王達	DK67 040	DK67 180	2	1000
2		王雌村	DK69+620	DK70+ 50	9	45 0 0
22		存账胜料	DK71+820	DK72+220	7	3500
23		李家寺村	DK76+900	DK77+2 0	6	3000
24		租布刘柯	DK79+500	DK80+160	5	2500
25	測点3	颜家坊村	DK80+580	DK80+970	-6	3000
26		再点村	DK81+700	DK82+240	2	1000
27		西靳庵村	DK84+590	DK85+000	3	1500
28		赵白合村	DK94+570	DK94+260	2	1000
29		米院村	DK95+ 20	DK95+620	5	2500
30		左捺剂	DK97+240	DK97+820	2	1300
3		北马庄村	DK99+710	DK 60+440	12	6000
32		水杨皇庄村	DK 05+120	DK 05+600	3	1400
33	別点4	尹庄	DK 20+880	DK 21+140	1	500
34		高家屯村	DK 2.+600	DK 22+040	7	3500
35		李 .桥村	DK 22+900	DK 23+700	2	1000
36		埠陈庄村	DK 25+480	DK 26+220	6	3000
37		东庄了村	DK 30+220	DK 30+780	1	500
38		永 纪家注料	DK 3 +400	DK 32+270	8	4000
39		罗庄子村	DJIK 35+3 0	DJIK 35+930	1	5500
40		罗湖英俊小区	DK.35+860	DK 35+940	0	-0
4		御湖公馆別墅	DK 37+480	DK 37+860	0	Ð
42		郭戸 子村	DK 38+720	DK.39+380	18	9000
43		大官庄 子村	DK 44+750	DK 47+230	36	8000
44	测点 5	永平里村	DK 47+950	DK 48+660	12	6000
45		西花园村	DK 49+130	DK 49+600	1	500
46		亦在周和	DK 50+550	DK 51+150	16	8000
47		刘家房子	DK 5 +220	DK 51+640	2	1000
48		吕家楼和	DK 63+530	DK 63+970	9	4500
49		枪德家园	DK 65+780	DK 65+960	0	Ð
50		李天木回族乡	DK 66+100	DK 67+280	6	3000
5"	測点6	杨春庄村	DK 72+850	DK 73+000	1	\$00

	The second secon								
序号	现状 测点	名称	起点里程	袋点4程	受影响 产数	补偿经费 九			
52		庞庄 子村	DK 73+950	DK 74+5 0	12	6000			
43		八里中村	DK202+750	DK203+360	2	1000			
54	刺点で	倒庄了村	DK207+940	DK208+270	5	2500			
45		渔狗村	DK227 360	Dk227 465	5	2500			
	습 #								

表 7-43 工程完成后电视收看补偿经费表

742 牽引变电所影响的治理建议

本工程线路新建 4 座,扩容、座 220kV 的牵4 变电所。根据类比分析。牵引变电在围墙处所产工的工频电场、磁场远低于国家推荐的标准。但为了进一步降低电磁影响。减轻居民的担忧、建议对变电所进行最终选址时,尽量远离居民区等敏感目标。变电所围墙距敏感点宜大于 30m,不小于 15m。

7.4.3 GSM-R 基站的辐射防护建议

本工程采用 GSM·R 数字无线通信系统。根据前面的1 質分析 以天线为中心沿线路方向两侧各 24 米 垂直线路方向 2 米 垂直高度在天线架设高度至向下 6 米处的矩形区域可定为天线的超标区域 控制区 即超标区外辐射功率密度可满足小于 8 μ W cm² 符合标准 GB8702-88 和 HJ/T10 3 1996 的要求。建议在基站选址时应避免超标区域进入居民点范围 并尽量远离被感区域。

75 小 结

7.5.1 现状评价结论

本工程全线 7 个代表性监测力采用天线能收到 19 个电视频道,其中有 、1 个频道信号场强达到广电部规定的服务区标称可用场强值 V 段 57dB u V m, L 段 67dB u V m 共有 16 个频道信唤比达到下潜收看所要求的 35dB, 占所有频道总数的 84%。本工程铁路沿线电视信号场强覆盖较好,沿线居民力绝大多数采用有线电视和卫星电视收看 也有部分居民采用普通天线收看。采用天线收看电视多数频道信噪比达标、收看质量能够保证。

本 I 程新建牵引变电所选址处电磁环境背景值较小,实测 I 频电场为 0.46 58 8V m, I.频磁感应强度为 0.030 0.09.µT,符合且大大低于《电磁环境控制限值》 GB8702 2014 中 I 频电场 4000Vm L频磁场 100 μ T 的限值要求 有较大的环境容量。

75.2 预測评价小结

752。电视接收评价小结

本工程完成后,列车运行产生的电磁干扰使沿线各频道信噪比均有降低。7个监测点采用天线接收的 19 个电视频道中、工程前有 16 个频道达到,维持下常收看所需的信噪比 35dB 的要求,工程后,各频道信噪比下降、剩下 8 个频道满足信噪比要求。本工程铁路沿线居民沿线居民点大多数采用不易受电气化铁路无线电干扰影响的有线电视和卫星电视收看,但仍有部分居民采用普通天线收看,因此工程对沿线这部分居民收看电视的会造成一定影响。

7522牵引变电所影响结论

根据类比监测数据,新建牵引变电所在围墙处产生的上频电场和上频磁感应强度 较低,符合 GB 8702-20.4《电磁环境控制限值》中规定的工频电场强度和工频磁感应 强度的限值要求。本工程牵引变电所评价范围内没有敏感目标,从电磁环境的角度选 业合理。

7523 GSM R 基站的影响结论。

根据预测分析, 以天线为中心沿线路方向两侧各 24 米 垂直线路方向各 12 米, 垂直高度在天线架设高度至向下 6 米处的矩形区域可定为天线的超标区域 控制区 ,即超标区外 于 扰功率 密度 可满足 小于 8 以 W em² 符合标准 GB8702-2014 和 HJ/T10 3 1996 的要求。本工程基站评价范围内没有敏感目标,从电磁环境的角度选址合理。

753 电磁防护措施

7.5.3.,电视接收受影响防护措施

工程完成后,列车产生的电磁于扰对沿线居民收看电视的影响可通过接入有线电视网或采用收看比星电视来消除,同时可完全消除车体的反射和遮挡影响。根据预测结果 建议对敏感点中可能受影响的电视用户预留有线电视入网补偿经费或卫星大线

购置费。预17 受影响户数 378 户 补偿经费每户 500 元,共计预留金额 18.9 万元 待 铁路建设完工井通车后进行测试 如确有影响 再实施补偿。

7.5.3.2 牵引变电断的影响防护措施。

本工程线路新建及扩建块 4 座 220kV 的牵引变电所。根据类比分析。牵引变电在图墙处所产生的工频电场 磁场远低于国家推荐的标准 但为了进一步降低电磁影响 减轻居民的担忧 建议对变电所进行最终确定位置时 尽量远离居民区等数感目标 变电所围墙距敏感点宜大于 30m, 不小于 15m。

75.3.3 GSM-R 基站的辐射防护建议

本工程采用 GSM·R 数字无线通信系统 目前站址飞初步确定 根据前面的计算分析根据前面的计算分析 医基站天线为中心沿线路方向两侧各 24 米 垂直线路方向各 .2 米 垂直高度在天线架设高度至同下 6 米处的矩形区域。定为天线的器标区域 控制区 即超标区外辐射功率密度可满足 小于 8pW·cm²,符合标准 GB8702-88 和HJT10 3-1996 的要求。建议在基站选址时应避免器标区域进入居民点范围 井尽量远离敏感区域。

8 地表水环境影响评价

8 1 概述

本工程为新建铁路各高专线 站营期列车采用电力牵引动车组 动车组为整体密闭车体 工程除车站 动车所 线路所等房屋设施产生 定污水外,沿途不产生污水。施工期污废水主要为桥梁桥墩基础 墩身施工排水 施工营地生活污水以及大临施工物地生产废水。

本工程设车站 1. 座 动车所、座,线路所、座 牵引变电所 4 处 警务区、处。 其中衡水北站 沧州西站在既有车站基础上改建、其余各站 所均为新建。

本项目分别于 DK82+984~DK85+900、DK90+640-DK93+864 两处以桥梁形式跨越 大浪淀水库水源保护区、其中跨越 级保护区 102m, 跨越 级区合计 6 03km。于 DK103+065~DK104+408 段,以桥梁形式穿越泊头市地下水水源保护区 7 号、8 号 9 号水源井的二级保护区、穿越长度 1343km。于 DK165+700-DK165+900 处附近以桥 梁方式经过李天木水厂 距离水厂边界最近距离约 87m。且程于各水源地 水源保护 区范围内未设置置车站及其他生产、生活设施。

8.,,评价方法

。评价因子

根据铁路办公房屋排放生活内水的特点。确定运营后各站生活污水。集便污水的 评价因子为 pH、CODer、BOD。SS、NH₂ N,含油生产废水的评价因子为 pH、CODer、SS 石油类 桥梁施工废水的评价因子为 pH、SS 石油类。

2 评价方法

采用标准指数法进行分析。单项水质标准指数表达式为

$$s = \frac{Ci}{Cs}$$

式中 Ci i污染物实测浓度(mg/L)

Cs :污染物的水环境质量标准或排放标准 mg/L

Si 1.污染物标准指数

DO 标准指数表达式为

$$S_{DO_0} = \frac{DO_f}{DO_f} \frac{DO_g}{DO_s} DO_i = DO_i \ge DO_i$$

$$S_{DD_{\nu}} = 10.9 \frac{DO_{\underline{f}}}{DO_{\nu}}$$
 $DO_{\underline{f}} < DO_{\nu}$

pH 标准指数表达式为

$$S_{pH_0} = \frac{70 \text{ pH}}{70 \text{ pH}_{s0}}$$

$$S_{pH_0} = \frac{pH}{pH_{s0}} = 70$$

$$pH_i > 70$$

$$pH_i > 70$$

8.2 评价标准

表 8 1 1 《污水综合排放标准》、GB8978 . 1996)单位 mg/L

項目	pН	CODer	BOD ₅	SS	氨氯	石油类	LAS
第二类污染物最高允许排放浓度 级标准	6.5-9.5	500	300	400		20	20

表 8 . 2《城市污水再生利用城市杂用水水质》、GB/T 18920-2002,单位 mg/L

项目	pН	CODer	BOD ₅	SS	氨氮	石油类
城市沿用水水质标准 城市绿化	6 -9		20		20	

表 8.13《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》、DBI3/2797 20.8)单位 mg/L

项目	CODer	BODs	製鋼	总氮	总磷
般控制区排放限值	50	10	5 8)	15	ዕ.ና

表 8 1-4 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB.89.8-2002)单位 mg/L

項目	pil	CODer	BOD,	SS	類無	石油类	LAS
基本控制项目最高允许排放浓度 级 A 标准	6-9	50	70	40	5 (8)	1	0.5

注:括号外数值为水温 > 2 C时的控制指标。括号内数值为水温或 2 C时的控制指标。

8.3 评价内容

对工程沿线涉及地表水环境质量现状进行分析评价。

- 2 对既有车站现状污水排放情况进行分析评价。
- 3 对各站新增污水水质 水量及主要污染物排放浓度进行预测 对 程设计的污水处理 艺进行分析、判断其可行性和达标性、必要时提用相应的补充治理措施。
- 4 对施 期桥架施 及施 营地、大临 程可能造成的水环境影响进行分析 提出 治理与减缓影响的措施。
- 5 对 程涉及的大浪淀水库水源地保护区 泊头市铁州水水源保护区、李天木水厂等水环境敏感目标的影响进行分析评价、提出防护措施。

8 2 水环境现状调查与分析

8.2 沿线地表水环境调查与分析

8.2.、水环境概况

本 程地处海河流域子牙河 黑龙港运车水系 程线路由四向东主要跨越的河流依众为 滏阳河 滏阳新河 澄东排河 刘云王渠 索沪河 韩河 清凉江、清南连渠 江江河 南排河、沧浪渠 使地减河 新石碑河、黄浪渠。 I 程沿线各地表水体水功能区划见表 8.2 。

依据项目涉及各市标准确认函回函与《河北省水功能区划》 冀水资[2004]42 号程跨越刘云干渠 请原江 清南连渠、南运河执行《地表水环境质量标准》 CB3838 2002 II 类水质标准 歷东排河 南排河执行《地表水环境质量标准》 GB3838 2002 III 类水质标准、滏阳河 歷阳新河 索泸河 韩河 江江河、楼地 减河 新石碑河 黄浪渠执行《地表水环境质量标准》 GB3838 2002 IV 类水质标准、 沧浪渠执行《地表水环境质量标准》 GB3838 2002 V 类水体水质标准。

(1) 滏阳河

滏阳河发源于邯郸峰峰矿区滏山南麓、故夕滏阳河、流经邯郸 邢台、衡水、在

沧州市的献县与滹沱河汇流后称了牙河。是 条防洪、灌溉 排荡、航运等综合利用 的骨王河道。滏阳河 滏阳新河和滹沱河河属了牙河水系。历史上了牙河上游只有滏 阳河和滹沱河两大支流、在沧州市的藏家桥汇流后在天津汇入海河入海。

(2) 溢阳新河

產阳新河是 1965 年至 1968 年由人工开挖的行洪河道 其目的是为解决 1963 年大型洪水危害而开挖的,是"根冶海河"工程的一个重要组成部分。河道全长 133 7km 控制面积 14420km²。

(3) 溢奪排河

《4 索卢河

索卢河吉称索卢木、又名广 长河。北魏太和 十年 498年 在今來強县北部置索中县 即因索萨河而得名,因河床多沙、古时又俗称沙河。该河原为漳河和卫河的条分支,漳 卫 河南徒后留有此河。该河为间断性河流,河水数年来 改,週大水则波为汹涌 週早、则于涸 沿河村民在河中播种,并可或得好收成,新中国成立前,河床宽浅、最宽处达 1200m。一般为 500m。最窄处 70m。过水能力最大 55m³ s最小的地方仅有 2.4m³ s。因此,每週大雨或各水流入、两岸即受费夫威胁。为此,新中国成立后于 1954年和 1966年两次进行合理、排沥标准达到 2 年 週。

(5) 清凉江

清凉江 属于黑龙港流域 为南排河的 多支流,发源于邢台市威县年家寨。上游为老沙河和东风渠。清凉江有多条支流汇入 在交河县 盆河有江江河汇入,清凉江总流域面积为 4564 8km² 其中老沙河汇入面积 2621 8km²。

、6 组组河

江江河是黑龙港河系的主要河流之一。始于故城县大杏基、经景县、阜城、与杨家洼入境、流经王武庄、办屯、洼里王刘庄、张庄子等乡至、岔河汇丁清凉江、全长2公里。河道为复式河槽、提高、般为2米、堤顶宽、2米、堤距百余米、深槽磁宽40~56米、深3米、设计流量266m³/s 排涝水深25 45m。为季节性河流。除排沥外、

兼有灌溉之利。

(7) 南排河

南排河开挖于 1960 年 1965 年冬至 1966 年春又进行。开挖扩建、该河上起泊头市乔官屯、向东纷沧县全黄骅市李家堡入海、全长 99 4km.。

(8 南运河

南區河是京杭大區河从天津至山东临清的 段。利用原有的卫河加以疏通而成。 水流自南而北、全天津汇入海河、流进渤海。

I程沿线跨越各河流水体现状情况见图 8.2.16。

新建石家庄至衡水至枪州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

表 8.2-1 工程沿线河流水功能区划表

序号	行政 区划	河流名称	交叉里程	百年水位 m	百年流量 marks	功能区名称	功能区范围	规划が体功能	执行标准
4		滏阳河	DIK 6+049	20.4	50.	滏阳河衡水农业均水区	邢台 衡水交界 寥 仓口	衣业	№ 类
2		崔阳新河	DIK20+926	2 55	3 00	滏阳新河衡水农业用水区	邢台 衡水交界 衡 水、沧州交界	农业	IV 类
3	衡水市	禮东排河	DIK22+7' 6	B 29	844	盘东排河衡水饮用水源区	飛台 衛水交界 衡 水上 粒色交界	飲用	III 🎘
4	Rel siles in	刘云王渠	DK29+500 0	6 088	180				II 埃
5		家卢河	DIK31+200	18,35	359	索泸河衡水开发区	河旅 梁家庄	农业	Ⅳ 类
6		韩河	DJK46+0 ⁷⁷	16 60	70 8				тү≄
т		精源江	DIK50+229	7 24	787	清原江衡水、验州保护 x	郎吕坡_入大浪淀□	南水北湖线路	II类
18		将南连渠	DK89+046	\$0	55				II 类
9		红红河	DIK96+6.4	0	8 7	山石河途州农业 明水区	衡水 沧州交界 泊 头市	衣牡	小类
10		南排河 第一次 跨越	DK 7+920	52	1820				III 类
11		黑 龙港河	DK 25+500	9 \$	766	黑龙港河港州农业用水区	乔官·电··音思	农业	IV 类
12	沧州市	南运可	DK 49+910	7 93	90	南运河沧州保护区	省界 静海界	南水北调线路 界河	Ⅱ类
13		沧浪渠	DK 58+695	5.42	56	沧液区沧州农业用水区	沧州 孙庄了	农业	7 类
14		接地採河	DK 65+263	6 84	150	排地域河沧州农业用水 X	接地 岐口	农业	Tv 类
15		南排河 (第二次跨越	DK 78+8 7.8	7 88	950				III ∜
16		新石碑河	DK 79+080 70	6 63	320				小 类
17		黄德渠	DK,95+950.00	6,74	32.				类刀



图 8 2-1 藻阳河



图 8.2.2 滏阳新河



图 8 2.3 溢弃排词



图 8 2-4 刘云千架



图 82.5 索沪河



图 8 2 6 韩河



图 8 2 7 清凉江



图 8 2 8 膚南连渠



图 R 2-9 迁迁河



图 8 2 10 幽排河(第一次跨越。



图 8.2 1. 南运河



图 8.2 12 沧浪渠



图 8 2-13 捷地藏河



图 82-14 南排河(第二次跨越



图 8 2 15 新石碑河



图 8 2 .6 黄浪渠

8.2.1.2 水质现状监测

冶线水体水质现状委托奥米国信 北京 检测技术有限责任公司于 20.7 年 6 月 26 28 日对 I 程跨越主要河流 滏阳河 清凉河 南排河、黑龙港河、冷浪渠 进订 勘现场监测分析 监测因子为 pH、CODer、BODs、级银 总磷、石油类、溶解氧六项指标。监测衡面如表 8 2-2 所示。

表 8 2 2 滏阳河水质现状监测结果表

序号	河流	坐梯	与本土理似置关系	附例
	滏阳训	437°464 7° 15°44°25 *	工程工监测期 前处跨越 淮阳河	

表 8 2.2 滏阳河水质现状监测结果表

序号	河流	學标	与本工程位置关系	辟图
2	清凉江	37°49' 7 4° 116°06'22 3*)	工程子监测断面处跨越 清凉江	
3	南排河 第二次 跨越。	18° 26.9° 116°40'57 7″	I 程。監測斯面处跨線 南排河	
	異龙港河	(38°14'48.0° 116°42'53°)	1#监别斯而位于枪曲西 动车所污水排放司上游 500m 处	
4		(38° 45'50.6* 16°43'20.4°	2#监测断而似于沧州西 动车动车所污水排放口 下游 2km 处	The state of the s
		18°20'38 1° 16°58'00.8″)	1#监测斯面传于瑜州东 站污水排放口上游 600m 处 「程于监测斯 面处跨越珍低渠	E TOTAL TOTAL
5	沧 泉外	38°20 10.8° 16°56′53 9°	2#监测斯而位于绝种东 纳西水井放口下游 4.0km 位	
6	南排河 第二次 跨越1	38°20'21 2° .17°11'2. Z°)	工程于监别断面处 跨超 尚排河	

表 8.2-3 滏阳河水质现状监测结果表

单位 mg/L

日期	-	1 (°C)	pH	CODer	BOD ₅	氨氯	总典	石油类	溶解氧
	6月21日	27.3	8.55	144	6 0 8	53	4.21	0.34	3.2
機関河 監測水质	6月26日	26 7	8.53	49	64.3	5 40	3 97	0.32	3.4
2111 Fed -145/40	6 A 27 H	25 9	8.57	153	62 1	5 06	4.38	0.37	3
平均值			8 55	48 7	62.4	9 26	4.19	0.34	3.2
水质标准 TV 类			6-9	30	6	15	0.3	0.5	3
标准指数			0.77	4.96	10 40	3 40	13 96	0.69	0.45

表 8.2-4 滑凉江水质现状监测结果表

单位 mg/L

日期	項目	† (*C)	pН	CODer	BOD ₅	類類	总确	石油类	溶解气
other was some	6月21日	27	8 72	36	9.5	0. 42	J 399	0.35	64
清凉河 監測·K质	6月26日	27.4	8.70	32	7.7	0 70	0.4 8	0.3	6.6
	6月27日	26.3	8 75	39	10.2	0 52	3 A84	0.29	63
平均值			8 72	35.7	9	0 54	0.400	0.32	6.4
水质标准 II 类			6~S	14	4.	0.5	0	0.05	6
标准指数			0.86	2 38	3.04	03	4 00	6.33	0.78

表 8 2.5 南排河 (第一次跨越) 水质现状监测结果表 单位 mg/L

日期	项目、	1 (°C	ηH	CODer	BODs	初氮	总统	石油类	溶解氮
南排河	6月21日	26 \$	8.85	67	25 2	0.247	0 272	0.19	6.8
	6月26日	26.1	8.94	72	25 1	0.26	0.291	0.2	6.7
监测水质	6 A 27 ∏	25.4	8.65	62	23.6	0.266	0.308	0.15	65
平均值			881	67.0	24.6	0.256	0.290	0.18	67
赤原标准 OII 类			6-9	? ()	4	ı	0.2	0.05	5
标准指数			0.9	3 35	6. 6	0.26	1 45	3 60	0 47

表 8.2.6 黑龙港河 #监测断面水质现状监测结果表

单位 mg/L

日期	ď۵	рН	CODer	BOD;	氣類	总督	石油类	溶解氣	
	6月2.日	22 3	8 50	8	3.3	0.065	0.057	0.07	5.5
製龙港 #/ 监剥水质	6月26日	22.7	8.54	5	2 7	0.07	0.071	0 OR	S
m 637/100	6月27日	22.6	8 45	Ð	1.8	0.084	0.065	0.05	5.3
平均值			8 50	,4.3	2.6	0.074	0.064	0.07	5.3
水质标准 IV / 类			6-9	10	6	1.5	0.3	0.5	3
标准指数			0.75	0.48	0.43	0.05	0.2	0.3	0.59

表 8.2 7 黑龙港河 2#监测新面水质现状监测结果表 单位 mg/L

日期	(原口	€ _a C	рН	CODer	BOD ₅	氨懷	静島	石油类	洛解製
黑龙港	6月21日	2. 7	8.63	28	5 .	0.047	0.038	0.07	5 6
{ 2#	6月26日	2 9	8.86	25	4.6	0 060	0.034	0.06	5 7
监测水质	6月27日	22 2	8.60	20	4.1	0.053	0.043	80.0	5 4
平月	与 值		8.70	24.3	4.6	0.053	0.038	0.07	5.6
水质标准	IV 类		6-9	30	6	1.5	0.3	0.5	3
标准	抬 散		0.85	0.81	0.77	0.04	0.13	0.14	0.55

表 8.2-8 沧浪渠 .#监测泰面水质现状监测结果表 单位 mg/L

日期	一~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	(, <u>C.</u>]	ыd	CODer	BOD ₅	類類	遊戲	有油类	溶解氮
枪旗渠	6 / 1 21 🖽	24 5	7 70	45	4.8	5 5	0 590	0.16	2.6
ήl	6月26日	24 3	7 85	43	3.0	5 03	0.575	0.18	2 %
监测水质	6月27日	24 8	7.72	49	15.5	5 25	0.583	0.14	2.4
47.1	匀值		7 76	46.0	14.4	5 .4	0.583	0.16	2.6
水质标准	¥ vv 类		6-9	40	10	2	0.4		2
标准	挡數		0.38	1.15	44	2.57	1.46	0.16	0.91

表 8.2.9 沧浪渠 2#监测新面水质现状监测结果表 单位 mg/L

日期	项目	(°C)	pН	CODer	BOD ₅	氨银	总磷	石油类	溶解气
地原渠	6月21日	24 9	8.19	87	31.6	0.13	1 65	0.28	25
2#	6月26日	24.5	8.23	R 5	32 7	10.20	1.72	0.25	2.3
监测水质	6月 27日	24 7	8.20	4Z	34.5	9.96	1.52	0.29	22
4- }	匀值		8.21	88 D	32.9	0.09	1 63	0.27	23
水质标准	後れ		6~9	40	10	2	0.4		2
标准	担数		0.60	2 20	3 29	5 04	4 08	0.27	0.95

表 8.2.10 南排河 (第二次跨越) 监测断面水质现状监测结果表 单位 mg/L

口期	项目	(°C	Нq	CODer	BOD ₅	製製	熟总	七油类	溶解氧
南排河	6月21日	23	8-64	115	44.7	0.420	0.273	0.17	5 7
,	6月26日	22.7	8.74	9	48 1	0.435	0.285	0.19	5.2
监测水质	6月27日	23	8.66	123	\$5.0	0.414	0.295	0.18	5.8
T t	均值		8.68	1190	49 3	0 423	0.284	0.18	56
水质标准	类 Щ 类		6-9	20	4	I	0.2	0.05	\$
标准	档数		0.84	545	12 32	0 42	1.42	3 60	0.84

田表 82 3-表 82 10 监测结果可知 I 程跨越各河流勘面中黑龙港河两监测现状

根据各河流水质超标指标特征—滏阳河与沧凉渠监测水质中 CODer_BODs、氨氮、总磷 超标 两河流标准指数最大的污染物分别为总磷和氮氮 超标 中能由河流周边农业面源污染以及农村生活污水排入河流引起。洿凉河与南排河监测水质 CODer、BODs、总磷、石油类超标,两河流标准指数最大的污染物分别为石油类和 BODs 超标可能由河流生产、生活排水引起。

822 既有污水污染源现状

本 程步及的既有站为在建石济各专衡水北站以及京沪高铁沧州西站。既有污水 主要为办公用水、车站旅客排水及清冽 清章污水、污水量及排放去向见下表。

並名	站中心里程	既有污水量	m· d	排位去向	科技标准
衡水化站	DUK8+460	生活布水	1	化粪池处理后排入市政 污水管网 最终进入污水处理厂	
沧 州西站	DIK 32+90	4 活污水	l .	化粪池处理后排入市政 污水管网 最终进入污水处理厂	

表 8 2 11 既有站污水量及排放去向

既有衡水北站 沧州西站生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入 污水处理厂。

.) 衡水北站

衡水北站为石济客专的中间站 目前石济客专尚未进行环保验收 根据《石家庄 至济南客运专线项目变更环境影响报告书》 衡水北站站区污水经化粪池后排入市政污水官网 最终进入市政污水处理厂处里 本次工程新增污水维持石济客专排水方案 排入市政污水管网、最终进入污水处理厂。

2) 抢州西站

根据《新建京》高速铁路及相关工程竣工环保验收调查报告 河北段 》 污水经 化粪池处理后通过市政管网排放沧州市运西污水处理厂。目前运西污水处理厂目前运行情况良好 期工程日处理能力 6 万吨,采用 A2① 处理工艺 出水水质达到《城市污水处理厂污染物排放标准》—级 A 标准 本工程排水量约为其处理能力的 1 500,对其运营影响较小。

8 3 工程建设对水环境的影响评价与预测

83.. 概述

本 程共涉车站 .. 座、动车运用所 . 座、线路所 . 座、牵引变电所 4 座 警务区 . 处。各站 所设计新增污水量及排放去向见表 8 3-1。

表 8 3 1 各站新堪和既有污水量及排放方式

单位 m²d

序号	站名	・心里程	新增 5水量 生活	t mind 生产	た。水处理措施	F 水排放去向	2 水拌放换行标准
	杜家村线路所	DK9 000 乔济 DIK 104~180	2 7		化粪油	定期清运至指定地点	《污水综合排放标准》 (GB8978, 998) 級标准
2	衡水北站	DUK8+460	74		化粪池	排入既有站内排水管 道,最终排入市政排水 普道系統	(污水綜合排放标准) GB8978- 996 - 級标准
3	戴 因站	DK33+950	21 2	7	隔油油 MBR——过 滤 消毒	儲存、回用于车站周边 绿化	《城市污水再生利州城市杂州 「水水顷」 GB/T 8920-2002 城 市绿化标准
4	阜城內站	DK54+550	16.4		化粪地	射外 2km 市政排水管 道 d64% 最终进入污水处理厂	GB8978 996 蚁标准
4	父 河站	DK****900	12 6	2 7	被——消毒	排入附近构渠 最终进 入湘江河	(塘镇污水处理 污染物样放标准) GB.89 8 2002 级 A 标准
6	泊头西站	Dk.00 795	36	8		排入条例約 1 8km 约水 处理厂管酒,最终进入 污水处理厂	《污水綜合排放标准》 (GB8978,996) 銀标准
7	文庙站	DK 14+938	13.7		按船氧化——-吸附过 滤 消毒	排入附近沟渠 最终进 人南排河	 ◆黑龙港及运东流域水污染物 排放标准》 DB 3 2797 2018 / 般控制区排放限值 ◆切镇污水处理 污染物排放 标准》 CB 189 18 2002 级 A 标准
8	沧州西站	DIK.32+905	32		化粪池	排入既有站内排水管 道。最終排入市政排水 管道系统	《污水综合排放标准》 GB8978、996

表831 各站新增和既有污水量及排放方式

单位 m³d

				<u> </u>	4-11-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-				
序号	站名	・心里程	新増っ水	t Cmrd	た。水处理措施	ど 水排放去向	2* 水拌放换行标准		
.,-,	31.10	0 主作	压式	生产	179.42.42.16.38	* 3K) F QC 21 P4	- 100 mark 11 par 12		
9	沧州东站	Dk. 57+895	97		滤 消毒	排入附近南渠、最终进 入沧浪渠	(城镇污水处理 / 污染物排放 标准) GB.89 8 2002 级 A 标准		
10	黄骅新站	DK 92+755	45	8	隔油他 化粪地	排入污水管网 最终进 入污水处理!	《污水综合排放标准》 GB8978、496 级标准		
11	倒 海新	DK206+690	6.4		化粪池	排入污水管网 最终进 入污水处理厂	《污水综合排放标准》 GB8978、998 级标准		
12	渤海新区站	DK227+285	14	7.5	化粪池	排入污水管网 最终进 人污水处理厂	《污水综合排放标准》 GB8978 998 级标准		
13	沧州两劝车所		新增 63.5 其中集便 污水 14	50 S 其中先 4 I9	集便厂水经水解酸化 及厌氧处理后珍化类 池处理的生活污水混合后。与终隔油池处 种的年产废水汇合。 同经 SBR+过滤消 毒污水处理站处理		《黑龙港及运东流域水污染物 排放标准》 DB 3 2797-2018。 般控制区排放限值 (城镇污水处理厂污染物排放 标准》 GB:89:8 2002 一級 A 标准		
14	牵引变电所 4 处 警务以,处		0 5×5		化类地	定期清远至指定地点	(海水綜合排放标准) GB8978、998 级标准		

8.3.2 水质预测

程运置期铁路污水主要来源于各站生活办公房屋产生的生活污水。主要污染物为 CODer、BODs、SS 氨氮等。综合维修车间 维修工区会产生少量含油生产废水、主要污染物为 CODer、SS 石油类等。沧州西动车所设置真空卸污设施,负责列车进行卸污作业、真空卸污集便污水主要污染物为 CODer、BODs、SS、氨氮。动车所洗车作业产生洗车污水、洗车污水主要污染物为 CODer、SS—LAS、石油类等

各站生活污水水质参考铁路 2003 年铁道部科技司研究项目《铁路中小站区生活污水强化 级处理试验研究》中小站水质监测统计资料平均值进行预测 其水质见下表 8.3.2。

表 83.2 2003 年中小站水质监测平均值表

单位 mg/[

76 FI	污染物质							
项目	рН	CODer	BOD₅	SS	額,酸			
数值	7 4	202 8	75.3	78	.3			

2 本代 I 程泊头西站、黄骅新站设维修车间 武邑站 交利站 渤海新区站 沧州西动车所设维修 I I I 。维修车间及 I I I 产生的少量含油4 产废水水质类比铁路电力机条段电力机车小 辅修作业生产污水水质调查统计资料,含油生产废水水质预测如下表 8.3.3。

表 8 3 3 电力机车小、辅修生产废水水质 单位 mg/T

	P	W- 7 8 - 1	III also mile holder & a	1-10-4	
项目	列集物质 	pH 住	22	CODer	石汕类
生产废水水质	视阈	8 83	6.2~134.4	27 . 383 0	5.2: 35.4
4. WW.4.M	趋值		68.8	202	v1 06

3) 集便污水

本工程在沧州西动车所设置客车集便污水接收设施,配备移动卸汽车,产生集使污水。本次列车集便污水处理前水质类比天津至北京城际列车集便污水水质资料。水质资料见表 8.3.4

表 8.3-4 集便污水水质预测表

单位 mg/L

		P	. +1-1-4-1	* -b24-1-b-					
	项目	污染物质							
		pН	CODer	BODs	SS	ক্স.জ.			
	執但	7 31	5000	2500	.200	50			

4) 洗车污水

本 程在沧州西动车所设通过式洗车机、人工清洗线对人库检修的动车组列车进 行表皮清洗,将产生洗车污水,动车组洗车污水参考以往项目经验选取 预测水质见 表 8 3.5。

表 8 3 5 动车组洗车污水水质颈剥表 单位 mg/L

-कां छ	海染物质						
项目	l[q	CODer	S 8	石油类	LAS		
动车组先车污水	6.8-75	98.7	14 2	2 33	1 35		

8.33 运营期水环境影响评价

根据各车站海水排放条件和海水量 本工程各品、所海水处理方案设计原则如王 . 具备接入市政治水管网条件的车站。据 X 新增生活污水。生产废水分别经化类池、 隔油沉泥池预处理后。 同排入) 政污水管网,最终排入市政污水处理 处理,站区污 水执行《污水综合排放标准》 GB8978-1998 - 级标准。 2,不具备接入 b政污水管网 条件且海水量数大 - >./sm³/d 的站、身,采用"SBR+过滤消毒处理 I 艺"对预处理后 的各类污水进行集中处理,处理后排入附近沟渠,执行《黑龙港及运东流域水污染物排 放标准》 DB、3/2797 - 2018; - 般控制×排放限值与《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB189.8-2002 级 A 标准。3)不具备接入 政高水管网条件、汽水量较 5 < .5m³/d 的车站,采用"接触氧化+吸附过滤消毒处理 I Z"对预处理后的各类污水进行集中处 理 处理后排入附近沟渠,换名《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》 DB13/2797 20.8 般控制区排放限值与《城镇高水处理》海染物排放标准》 GB189.8-2002 级 A 标准。 4 至具备接入市政污水管网条件 巨无法外排的车站 采用"MBR+过滤消毒处理 I 艺"处理后贮存,回用于站区绿化,换行《城《污水再华 利用城上杂用水水质》 GB/T 18920-2002,表土的城上绿化标准。(5 冶线线路角、牵 引变电颅、警务工メ等零显分布讯污水排放量校小的设施,采用化粪池处理后储存 定 期抽挿、清运金市政治水排放口 执行《高水综合排放标准》、GB8978-1998 级标准。

根据以上污水处理原则,对本项目涉及各站、所进行分类预测评价。

1、具备接入市政污水管网条件的4站。

本工程衡水北站、阜城南站、泊头西站、沧州西站 黄华新站、渤海新×西站及 渤海新区站,共 7 座车站具备接入)政污水管网条件。其中,衡水北站、沧州西站分 别为石济客专、京沪高铁既有车站。本工程于衡水北站 阜城南站、沧州西站 渤海 新区西站 4座车站新增汽水全部为年活汽水,生活污水经化类池收集后排入)政污水

维修车间、渤海新区站设维修工区 将产生少量含油生产废水。此 3 座车站生活污水 经亿类池收集预处理 生产废水经隔油沉淀池预处理后 同排入污水管网 执行《污 水综合排放标准》(GB8978-1998) . 级标准。

各年驻上活污水预测水质见表 8.3.2. 含油工产废水经隔油沉淀池预处理后预测水质。 见表 8 3-6。则衡水北站 阜城南站 沧州西站 渤海新区西站 4 座车站污水排放水质预 测见表 8 3 7。泊头西站、黄骅新站 渤海新区站 3 座车站污水排放水质预测见表 8 3-8。

表 8.3.4 隔油沉淀池处理含油生产废水预测水质 单位 mg/L

污染物质 地点及项目	Пq	S 8	CODer	石油类
生产废水水质	7 23	68 80	202 .0	11 06
屬油沉淀池池处理后水溉	6~9	13.76	80 84	1 57

往 隔油池处理措施去除率为 \$\$ 80% CODer 60% 石油类 85%

表 8 3 7 衡水北站等站水质预测表

单位 mg1

序号	车站名称	排放量 ∫m³d	pH	CODer	BOD;	S S	氨氮
1	衝水北站	74	74	202.8	75.3	78	13
2	卓城南部	16.5	74	202 8	75 3	78	3
٦	枪州西站	32	74	202.8	75 3	78	₂ 3
4	渤海新区西站	64	74	202 8	75 %	78	3
	(污水综合排) 、GB8978 1998	便标准》 級标准	6~9	500	300	400	
	标准指统	数		0.41	0.25	0.20	

表 8.3 8 泊头西站等站水质预测表 单位 mg/L

4 站名称	污水性质	量效能 Loon	pH	CODer	BOD ₅	SS	氨氮	石油类
	生产度水	8	6.49	80 84	8.6	13.76	*#	. 57
	4 活污水	36	74	202.8	75 3	78	13	
泊头西站	总污水山	44	6~9	180.63	6 6	66.32	10.64	0.30
THE PARTY	《污水综合排放标准》 GB8978-1998 级标准		6-9	100	300	400		
	标准指数			0.36	0.2.	0.17		
	生产废水	8	6-9	80.84		13.76	Art .	. 57
	生活污水	45 1	74	202 6	75.3	78	13	
黄骅新妇	总行水口	53 [6~9	184 43	63 96	68 32	. 04	0.25
2. 1. 10. 10	《污水综合》 GB8978-199		6~9	400	300	400		
	标准!	指数	44.	0.37	0.2.	0.47	186	

		表	単位	T mg/l				
车站名称	污水性质	排放量 (m²/di)	pH	CODer	BODs	SS	氨氮	石油类
	生产废水	7.5	69	80.84		13.76	***	53.
	生活污水	4	74	202 8	75 %	78	14	
渤海新区	总污水口	21.5	6-9	160.26	49 03	55 59	8.47	0.58
站	(九水綜合样故标准) GB8978-1998 級标准		6~-9	500	300	400		
	标准	的數		0.32	0 6	0. 4		

由表 8 3 7、表 8 3 8 预测结果可知。本 程衡水北站 阜城南站 渔头西站 沧 州西站 黄鲜新店 渤海新区西站和渤海新区站,7 座车站站区污水排放总口水质均可 满足《污水综合排放标准》、GB8978 1998。 级标准要求 可排入市政管网。针对各 车站纳入市政污水管网可行性及设计合理性分析如下

1) 衡水北站



图 8.3-1 衡水市区排水现状图

 反硝化滤池"II 图 目前处理量约为 9 万吨 目。排水水质达《城镇污水处理 污染物排放标准》 级 A 标准。

由表 8 3 5 可知 衡水北站生活汽水经化粪池处理后水质满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1998) .级标准,可接入山政管网,设计合理。

(2) 阜城南站

根据现场调查 阜城南站周边污水管网位于阜康路 该处污水管线为 d600。由西往东江人县城污水处理 。本次工程需辅设污水管网跨越既有富德路,与人富民路污水管网 最终进入阜城县污水处理厂。阜城县污水处理 位于人民路与鹏飞路交汇处 北 采用 A O 处理工艺 建设规模日处理能力 2 万吨 目前夏季处理量为 1 万吨 日。排水水质达《城镇污水处理 污染物排放标准》 级 A 标准排入连城主渠。

田表 8.3.7 可知 阜城南站生活污水经化粪池处理后水质满足(污水综合排放标准) GB8978 1998 级标准要求,可接入市政管网,设计合理。

(3) 油头西站

根据现场调查, 泊头西站附近现阶段尚未规划制政排水管网 需铺设管网汇入污水处理 管网内 汇入泊头西站条侧约 2 Skm 曾庄村东北角泊头 1运西污水处理 。 该处理 主要处理泊头 1城区生活污水及雨水 扩建后设计处理能力为 3 万吨 日 现阶段处理水量 2 万吨 天。该污水处理 收水水质标准为 CODer 400mg/L、BOD; 190mg/L 氦氦 35mg/L SS 250mg/L。污水处理 采用 A2/O+MBR 处理 I 差 处理后出水达到《城镇污水处理 污染物排放标准》 GB.89.8-2002。 级 A 标准后排入黑龙楼河。

准后排入器定捲河。						
表 8 3 9 泊头西站	污水排》	(污水处)	理厂进水	指标分析	F 单位	mg/L
污染物	рıı	CODer	BOD_3	SS	氢氮	石油类
拍头两转将水排放预测水质	6~9	180.63	6 61	66.32	.0 64	0.30
泊头市运西污水处即厂收水水质要求	6~9	400	190	250	35	
标准指数 Si		0.45	0.32	0.27	0.30	

由表 8 3 8 表 8 3 9 可知 海头西站生活污水经化粪池处理后水质满足《污水综合排放标准》(GB8978 998 级标准与伯头市运西污水处理厂进水水质要求,可接入市政管网、设计合理。

4) 沧州西站

论州西站污水经化粪池处理后排入市政污水管网 最终汇入沧州市运两污水处理 厂 运西污水处理厂收水水质标准为 CODer 300mg/L、BQDs 150mg/L、氨氯 50mg/L、 \$\$ 200mg L。该污水处理 计处理能力为 6 万吨 日,目前冬季处理水量为 6 万吨 日 夏季处理水量接近设计处理能力。枪州)运西污水处理 处理后出水达到《城镇污水处理 污染物排放标准》(GB 189 18 2002) -级 A 标准。

de o a la Aller Dahit	いんごかい ノリング	· /4./41 / 4/	rate personal	או – די ייטרו	. 1118/12
污染物	pII	CODet	BOD ₂	SS	氨氮
抢州西站Y。水排放预测水质	7.4	2028	75 3	78	13
枪州市运西污水处理 收水水质要求	69	400	190	250	35
标准指数S		0.51	0.40	0.3	0.37

表 8 3-10 泊头西站污水排入污水处理厂进水指标分析 单位 mg/L

由表 8 3-7 表 8 3-10 可知 本次 程论地西站水质满足《污水综合样故标准》 GB8978-1998 级标准与沧地市运西污水处理厂进水水质要求,设计合理。

(5) 黄骅新站

由表 8.3.8 可知 黄骅新站生活污水经化粪池处理后水质满足(污水综合排放标准) GB8978-1998 级标准要求 可接入市政管网 设计合理。

(6) 渤海新区西站

根据收集资料,渤海新区在建港城区污水处理厂收水范围 东至港口纬四路 北至中疏港公路 西至沿海高速 南至萱蕙河 总面积 97 5km²。设计处理能力为 10 万吨 日 预计 20 8 年建成,处理后出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》、GB18918-2002) 级 A 标准。

由表 8.3.7 可知, 草城南站生活污水经化粪池处理后水质满足《污水综合排放标准》 GB8978-1998 级标准要求, 可接入市政管网, 设计合理

7) 渤海新区站

根据现场调查 车站前侧 307 国道上有新区市政污水管网 管道规格为 d500 位于 307 国道北侧 管材为钢筋砼管 自西向东沿 307 国道北侧铺设 最终汇入沧州市 渤海新区渤投污水处理有限公司处理。该污水处理厂收水水质标准为 CODer 400mg/L BODS 190mg/L SS 250mg/L 氨氮 35mg/L。采用氧化沟处理工艺 设计处理能力

为 .0 万吨. 日 目前处理水量为 3 7 万吨 日。处理后出水达到《城镇污水处理 污染物排放标准》(GB .89 .8 2002) 级 A 标准排入盲惠河。

かいか、 - 11 (4) (中 6)(E 21)	1.3/1/14/	41 773 VA	SEL MINE	4) El (1947) 10	. — <u> - - - - - - - - - </u>	THE TO
污染物	рH	CODer	BOD_2	SS	氨氮	石油类
渤海新区站本水排放预测水质	6~9	160 26	49 03	55 59	8.47	0.58
渤海新区渤投污水处理厂牧水水质要求	6~9	400	90	250	35	
标准指数 Si		0.40	0.26	0 22	0.24	

表 8.3-1 渤海新区站污水排入污水处理厂进水指标分析 单位 mg/L

由表 83.8、83.11 可知。渤海新区站生活污水经化粪池处理后水质满足《污水综合排成标准》 GB8978 998) 级标准及抢州市渤海新区渤投污水处理有限公司进水水质要求、可接入市政管网衡水市污水处理厂、设计合理。

2、不具备接入市政污水管网条件的站、所

) 武邑站

武邑站为本 程新增车站 车站设维修 区。站区污水主要来自于车站办公房屋产生的生 5万水、以及维修工区机车不定期清洗产生的少量含油污水、武邑站及维修工区设计生活污水量为 21 2mm d。含油生产废水量为 7mm d。武邑站不具备接入市政污水管网条件 根据设计 站区生活污水经化粪池 生产废水经隔油池后进入站区污水处理站 采用"MBR"过滤 消毒"工艺处理完成后储存。回用了站区绿化。

MBR 膜生物反应器基生物处理与膜分离处理相结合而成的一种高效污水处理工艺。MBR 艺通过膜分离技术大大强化了生物反应器的功能,与传统的生物处理方法相比 具有生化效率高 抗冲击负荷能力强 出水水质稳定 占地面积小 排泥周期长 易实现自动化控制等优点 根据污水处理工艺特点,站区污水经预处理后 MBR 过滤 消毒处理 艺对 COD。 BOD3 SS 氨氮与石油类污染物的去除率分别按照 90% 95% 95% 90% 60%进行预测 武邑站生活污水预处理后水质见表 8.3.2 含油生产废水预处理后水质见表 8.3.6. 则站区污水总排放口水质预测见表 8.3.12。

表83	12 武曹	5站等站7	水质预测	表	单位	mg/1
44 Mar						

车站 名称	污水性质	排放量 mod	Нq	CODer	BODs	SS	复氮	石油类
	生产废水	7	69	80.84	-	13.76	-	1 57
	生活污水	2] 5	7.4	202 8	75 3	78	3	
	混合污水	28.5	6~9	172 84	56.81	62 22	987	0.39
武邑站	預測水崩 处理后。	28.5	6-4	7.28	2 84	3.1	0.98	0.5
¥104	《城市行水再生利用城市を用 水水质》 GB/T 18920-2002 城市緑化标准		6-9		20		20	
	标准指数				0 4		0.05	,

由表 8 3 12 预测结果可知 武邑站新增生活污水经化粪池后 生产废水经隔油池 局 排入站区污水处理站,经过 MBR 过滤 消毒处理后 预测水质可满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》 GB/T 18920-2002 城市绿化标准要求。设计方案 可行 武邑站污水可经处理后储存、回用于车站周边绿化。

2. 交河站

交河站为本工程新增车站 车站设维修工人。交河站及维修工人设计生活为水量为126m³·d。含油生产废水量为26m³·d。交河站不具备接入,政污水管网条件,根据设计。 站区生活污水经化粪池、主产废水经隔油池后进入站区污水处理站,采用"SBR——过滤——消毒"工艺处理完成后排入附近沟渠。

SBR 序批式活性污泥法。具有工艺流程简单、处理效果稳定、占地面积小、耐冲击负荷能力强,便于操作和维护管理等优点。每区污水经预处理后 SBR 过滤一消毒处理对 COD。BOD。、SS、复氮与石油类污染物的去除率分别按照 85%、90%、90%、85%、60%进行预测。交河站生活汽水预处理后水质预测见表 8 3 2,含油生产废水预处理后水质预测见表 8 3 13。

表 8 3 13 交河站等站水质预测表 单位 mg/L

车站名称	污水性质	排放量 101/44	рΗ	CODer	BOD ₅	88	氨氯	石油类
	生产废水 27		6~9	80 84		3.76		. 57
	生活污水	12.6	6-9	202.8	75.3	78	13	
	混合污水	5.3	6-9	81.28	62 0	66.66	0.71	0.28
	段制水原 せ 理后	<u>.</u> 5∃	6.49	27 9	6.20	6.67	1.6	0
交河蚌	(黑龙港及运东流域水污染 物排放标准) (DB 3/2797—2018) 股控 制区排放限值			50	10		5	
	(城镇污水处刊 污染物排 液标准)(GBi8918—2002) 級 A 标准		6-9	-	-	10	-	ı
	标准排	も数 しゅうしゅう		0.54	0.62	0.67	0.32	0

由表 8 3 13 预测结果可知 交河站新增4 活污水经化类地后 4 产废水经隔油池后 排入站区污水处理站 经过 SBR 过滤 消毒处理后 预测水质电滴足《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》 DB.3/2797 2018 般控制区排放限值与《城镇污水处理 污染物排放标准》(GBI8918 2002) 级 A 标准要求,设计方案可行,交河站新增污水电经处理后排放,最终进入湘江河。

(3) 文庙站、沧州东站

文庙站、沧州东站均为本工程新建车站,两座车站站×汽水全部自士车站办公房 届产生的生活污水。文庙站与沧州东站设计污水排放量分别为 .3 7m³ d 和 9 7m³ d。两车站均不具备接入] 政污水管网条件,根据设计。文庙站与沧州东站生活污水经化类池后采用"接触氧化。 吸附过滤 一消毒"工艺处理完成后。排入附近沟渠。

接触氧化工艺具有具有高效节能、占地面积小 耐冲击负荷能力强 操作维护等 忧点 是十分适用于小水量铁路站所的好氧污水处理工艺。站区生活污水经化粪池——接触氧化 吸附过滤 消毒处理后 CODer BOD。 \$8、氢氯污染物的去除率分别按照 85%、90% 90%、75%进行预测。文庙站 沧州东站在活污水处理前后水质预测见表 83.4 两座车站站区污水总排放口水质预测见表 83.5。

─表 8.3 .4 文庙站、沧州东站生活污水预测水质 单位 mg/L

	pII	CODer	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水水质	74	202 8	75.3	76	.3
化类池+接触氧化 吸附过滤+消毒处 现后水质	6-4	30 42	7 53	78	125

		表8年	15 文廚站	沧州东站	水质预测表	单	位 mg/L
序号	车站名称	排放量 m-d	pН	CODer	BOD ₅	55	氦氮
1	衡水北站	13.7	74	30 42	7 53	78	3 25
2	阜城南站	9.7	74	30.42	7 53	78	3.25
	(簡先港及运车流域水污染物排放标准) DB 3/2797 2018) 般控制 区样放限值			50	10	-	5
(城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB:89-8—2002): 级 A 标准			6-9	**		10	-
	标准指数			0.6.	0.75	0.78	0.65

由表 8 3 15 预测结果可知,文庙站、沧州东站新增生活污水经化粪池后,采用接触氧化 吸附远滤 消毒处理,预测水质可满足《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》 DB13,2797 2018。 般控制区排放限值与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB189 8 2002 级 A 标准要求,设计方案可行。文庙站站区污水处理后排入附近沟渠,通过沟渠汇入两排河、沧州东站站区污水处理后排入沧浪渠。

、4) 舱+H西幼车所

沧州西动车所为本 程新建动车所 承担配属入所动车组的整备、运用及日常维护

等工作 内设存车场、检修库、洗车库、综合维修车间及集使污水接受设备等设施。站 区内各类办公房屋将产生主括污水 集便污水接收设备,为整备动车组列车进行卸污作业,将产生真空集使污水 动车洗车库对入库检修的动车组列车进行表皮清洗,将产生洗车污水 检修库与综合维修车间,分别负责动车组车辆与轨道、接触网作业车等车辆的检修与养护,将产生少量含油生产废水 根据设计方案动车所内各类废水水质参考表83.2 全表8.3 4 所列水质参数 各类污水水量、处理方式及排放去向免表83.6。

	the second secon										
知名	污水类型	污水量 m/d	颅处理污水处理工艺	公理工 名	排放方式	排放标准					
	生活消水	129.5	化粪泡			《黑龙港及运东流域水					
	集便污水	34	化换池 水解盤化 灰 氧生物滤池预处理			污染物排放标准》 DB 3.2797—2018					
粉料西	生产废水	31.5	隔油汽流池	SBR 过 想 消毒		般控制×排放限值					
动车师	洗车污水	.9			胸渠	(城镇:7.水处理厂汇染 物排放标准。 GB 8918-2002 级 A 标准					

表 8 3-46 沧州西动车所各类污水水量、处理方式及排放去向汇总表

根据表 8.3-16 各所列类污水处理方式 站区污水经预处理后 SBR 过滤 消毒处理对 CODe BODs SS、氨氮 石油类与 LAS 等污染物的去除率分别按图 85% 90% 90% 85% 60% 60%进行预测。枪性四动车所生活污水预处理后水质预测见表 8.3-2 集使污水预处理水质预测见表 8.3-17,含油生产废水预处理后水质预测见表 8.3-6,动车所污水总排放口水质预测见表 8.3-18。

実まして	沧州西动车所集便污水预测水质	单位 mg/L
₹02 O. 3 · /	TO THE PROPERTY OF SECURITY AND ADDRESS OF SECURITY ADDRESS OF SECURITY AND ADDRESS OF SECURITY AND ADDRESS OF SECURITY AND ADDRESS OF SECURITY ADDRESS OF SECURITY ADDRESS OF SECURITY ADDRESS OF SECURITY AND ADDRESS OF SECURITY ADDRES	45.10 IDD/

10.11	- 12 1 12/2	22. 2	PL8 82-K		
一	рH	CODer	BODs	ss	氨氮
集便扩水、卸产箱处水质	7~9	5000	2500	200	50
集便污水 化粪池、水解酸化预处理后水质	7. 49	2000	1000	500	38
集便汇水 经厌氧主物滤池处理后水质	7~9	500	300	225	30

表 8 3 8 沧州西动车所总排污口预测水质 单位 mg/L

车站名称	わ水性质	排放量 m³ d	pН	CODer	BODs	22	被源	石油类	LAS
	生活污水	29.5	69	202.8	75 3	78	3		
	集便污水	34	69	500	300	225	30	-	
抢州西 动车市	生产废水	3 5	69	80 84		13.76		. 57	
-7, T	洗车污水	9	6-9	98 7		4 2		2.33	3.5
	混合污水	214	6~9	222 82	93 23	97.5	.2.63	0.44	0. 2

	表	8 3-18	沧州西	动车所	总排污口	预测水,	质	单位	mg/L
华细名称	污水件原	排放量 mi/d.	pH	CODer	BOD₁	SS	复飢	石油类	LAS
	預測水原 处理后	214	6-9	33.42	9 32	9.75	1 89	Q. R	0.05
抢州西	《黑龙港及运车流域水 污染物排放标准》 DB13/2797 2018 · 般控制区排放限值		4	50	20	1	4		
动车射	《城镇污水处理 污染 物排放标准》 (GB:8918—2002)—领 A标准		6~9	-	-	۰0		ì	0.5
	标准:	自数		0.67	0.93	0.98	0.38	0 8	0. 0

3、线路所、牵引变电所、警务工区等零星设施

本工程全线共新建1座线路所 4座牵引变电所、,处警务工区。其中社家村线路 所设计污水量为27m³d,牵引变电所和警务工区设计污水量均为05m³d。由于线路所 水量较小,设计污水排入化粪池后储存,利用吸污4定期抽排至污水管网,换行《污水综合排放标准》(GB8978-1998) 级标准。

各线路所 牵引变电所 警务上区水质预测见表 8.3 9。

表 8 3 19 衡水北站等站水质预测表

单位 mg/L

序号	车折名脉	排放量 m ^N /d	На	CODer	BOD ₅	SS	初雨
	杜廖村线路所	27	7.4	202 8	75 3	78	.3
2	4 处牵引变电射	0.5×4	74	202.8	75.3	78	3
٦	警务IX	0.5	74	202.8	753	78	-3
	(污水综合排放机 GB8978 1998	7 准) 級标准	6-9	500	300	400	
	标准指数			0.41	0.25	0.20	

根据上表预测结果 本工程新建各线路所 牵引变电所与警务工区污水经化粪池 后、污水水质均满足《污水综合排放标准》 GB8978 1998。 级标准要求,可排入化 粪池后储存、定期抽排至污水管网。

834 运营期污水治理措施及污染物排放总量

本工程于衡水化站、阜城南站 沧州西站、渤海新区西站 站区生活污水经化粪池收集处理后排入市政污水管网 泊土西站、黄骅新站 渤海新区站生活污水经化粪池收集预处理,生产废水经隔油汽淀池预处理应 同播入污水管网,武邑站新增生活污水经化粪池后 生产废水经隔油池后 采用 MBR 过滤 消毒工艺处理后储存、同用于车站周边绿化。交河站新增生活污水经化粪池后,生产废水经隔油池后,采用 SBR 过滤 消毒处理后 排入附近沟渠 最终进入湘江河。文庙站、沧州东站新增生活污水经化粪池后 采用接触氧化 吸附过滤 对毒处理后,排入附近沟渠 最终进入南排河 沧浪渠。沧州西动车所生活污水经化粪池预处理 集便污水采用化粪池、水解酸化、高效厌氧滤池 集使污水处理池,进行处理 生产废水采用隔油池预处理 汇通洗车污水一同采用"SBR 过滤 消毒"工艺处理后 排入附近沟渠,最终进入黑龙港河。工程各新建线路所 命引变电所与警务工区污水排入化粪池后储存 定期抽排至污水管网。

本工程各站、所污水处理措施及排放去向见表 8.3·20 全线水污染物产生、消减、排放总量见表 8.3·2.。

表 B 3 20 本工程污水排放去向概况表

序 号	站名	李站	新增产			U i⁺		评价要求	++ ++ +- vis
111-3	#0 ·Cz	性恩	生活	生产	汚水处理工艺	排放去向	处理『 艺	排放去向	非放标准
	村家村銭 路所	新建	27		化粪池	定期抽排	化粪池	定期抽律	(污水综合体放标准) GB8978 1996 級标 准
2	衝水北站	既有	7.4		化粪池	排入既有站內排水管道 最 終排入市政排水管道系統	同设计	排入既有站内排水管道, 最终框入市政框水管道 系统 进入衡水市污水处 理	(污水综合样放标准) GB8978 1996 级标准
3	武邑站	新建	21 2	7	化类地。隔油地 MBR—过港—消毒	储存 回用下车边隔边绿化	同设计	储存 回用于车站周边级 化	《城市污水再生利用城 市象用水水质》 GB/T 18920-2002 表 的城市 绿化标准
4	卓域南站	新建	65		化粪池	站外 2km 中政污水管网 最 终进入污水处理厂	同设计	始外 2km 中政排水管 道 d600 最终进入卓城 县污水处理厂	(污水综合排放标准) GB8978 .996 . 級标 准
5	交河站	新建	26	27	化粪池。隔油池 SBR·过滤·消毒	排入附近构築	同设计	排入附近沟渠 最终进入 湘江河。	(黑龙港及远东流域水 污染物排放标程) DB13/2797-20-8 般控制以排放限值 (城镇污水处理厂污染 物排放标准) GB18918-2002 级 A 标准
6	泊其两	新建	36	8	化粪池 隔油池	排入东侧约,8km 污水处理 厂管酒 最终进入扩水处理 厂		排入条侧约 8km 污水 处理厂管涵 最终进入泊 头市运西污水处理厂	(污水综合排放标准) (788978-1996 級标 准

表 B 3 20 本工程污水排放去向概况表

	AND A THE STREET TO STREET THE PROPERTY OF THE											
中马	站名	车站	新增活			投げ		評价要求	+± ☆☆ + *#b			
11.2	地名	性质	生活	生产	汚水处理工艺	排放去向	姓理 I 艺	排放去向	排放标准			
7	文庙站	新建	3.7		化粪池 接触氧化 吸附过滤一消毒	持入附近沟渠	同设计	排入附近沟渠 最终进入 南排河。	(黑龙港及运东流域水 污染物排放标准) DB13.2797. 2018 般控制区排放限值 (城镇污水处理, 污染 物样依标准) GB189 8-2002 级 A 标准			
oc.	沧州 两旅	既有	32		化粪池	75水处理厂	同役计	排入市政排水管道系统, 最终进入沧州市运西后 水处理厂	(污水综合排放标准) GBR978 1996 - 級标 准			
9	抢州承站	新建	9.7		七粪池 接触氧化 — 吸附过滤—消毒	排入附近沟渠	同设计	排入附近沟渠 最终进入 抢渡渠。	 (黑龙港及应东流域水污染物排放标准) DB13/2797—20 R 股控制区排放限值 (城镇污水处理 污染物样放标准) GB189 8-2002 级 A标准 			
0	沙喉桃黄	新建	45	8	化粪池 隔油池	排入污水管网 最终进入污水处理厂	同役。)	排入污水管网 最终进入 黄骅经济开发区污水处 理厂	《污水综合排放标准》 CB8978 996 级标 准			
1	渤海新区 西站	新建	6.4		化粪池	排入污水管网 最终进入污水处理	同稅。	排入れ水管网 最終进入 途出市機等新区機投污 水处理有限公司处理	《汽水综合样放标准》 C/B8978 1996 级标 准			

表 B 3 20 本工程污水排放去向概况表

						A 14. TE (T.) () () () () ()			
-	41.0	车站	新增活			设计 評价要求		評价要求	11.11.46
体马	站名	性周	生活	生产	汚水处理工艺	排放去向	处理I 艺	排放去向	
.2	渤海新区 站	新建	14	7.5	化粪池	排入污水管网 最终进入污水处理	同设计	排入汽水管网,最终进入 论州市港域区污水处理	《污水综合体放标准》 GB8978 1996
3	淮州西动 车所	新建	163 f 其中 集便存 水 34		水解酸化···厌氧生物 滤池、化类池、隔油 他 SBR一过滤一消毒	棒人附近沟渠	同设计	排入附近沟渠,最终进入 黑龙港河。	(黑龙港及运东流域水 污染物排放标准》 DB13/2797—2018 般控制区排放限值 (城镇污水处理厂污染 物排放标准》 GB189 8-2002 级 A 标准
4	牵引变电 新 4 处。 警务区 。 处	新建	0.\$×\$		化粪池	定期抽排	同设计	定期抽種	《污水综合排放标准》 GB8978。996 数标 准

表 8 3.2.	全线水污染物排放总量。	览表
40C C J . Z I	ナ ぶんパンとつ かについい セルスルス ニー	1/11ENG.

单位、tra

污染物类型	既有排放量	新增排放量	新增部分 削減量	多帝代心 里城順	排收增减量	排放な量
污水量	2 398×104	17.056×10 ⁴	0	0	17.056×10 ⁴	19 455×104
5.5	4.863	90 522	74 590	0	15 931	20.794
CODer	806	40 634	35 308	0	5.325	7,31
BOD5	1 870	26 49	20 504	0	S.645	75 6
氨领	0 %2	2,279	7313	0	0.966	. 2T8
石油类	0	0 085	0.024	0	0 062	0.062
LAS	0	0.009	0.005	0	0.004	0.004

83.5 污水治理投资估算

根据上节水环境影响分析预测及建议处理措施情况,统计本次工程设计污水处理 投资及评价投资估算见下表 8.3·22。

表 8 3-22 项目运营期污水治理投资估算

	次の522 次日延昌市内小信徒攻风世界											
		设计			评价							
序号	始名	处理措施	投资 万元	处理措施 含"以新带老"	増加 投資 ・ ウェ	总投资 万元						
1	杜家村线路所	化粪地	.2	阿役计	0	.2						
2	衡水北站	化粪池	30	同设计	0	30						
3	武邑站	化类池 隔油池 MBR 过滤 消毒设备	138	同设计	0	38						
4	阜城南始	化粪池	30	河设计	0	30						
5	变河站	化粪池 隔油池 SBR 过滤一消毒设备	80	同设计	Đ	80						
6	泊头西	化粪池 隔油池	54	阿伐市	ű	53						
7	文庙站	化粪池、接触氧化 吸附 过滤一消毒设备	57	同设 计	0	57						
8	抢州 西站	化粪地	25	同设计	0	25						
9	抢州东站	化粪泡 接触氧化 - 吸附 过滤 - 稍毒设备	\$0	月设计	0	40						
10	黄骅新站	化粪池 隔油池	42	周设计	0	42						
.1	渤海新区西站	化粪池	20	阿设计	Û	20						
.2	渤海新区站	化粪池	40	同设计	0	40						
.3	沧州西动车所	水解酸化-灰氧生物滤 池、化粪池、隔山地 SBR 过滤-消毒设备	24.	阿设计	0	24						
_4	牵引变电所 4 处 警务区 处	化粪池	15	周祝计	0	15						
	f	^ ;;	833		0	833						

8 4 施工期水环境影响分析

84.施工期水环境影响分析

8.4 . . 桥梁施工水环境影响分析

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路位于海河流域内 途径河北省的衡水 市和沧州市 沿线地形西高东低 南高北低 水流自西南南东北。

海河流域的河流主要有子牙河水系和黑龙港运东水系,所经主要河流有子牙河水 系的滏阳河 滏阳新河、滏东排河,黑龙港运东水系家泸河、清凉江 南运河 南排 水河。

.、桥梁施工概况

工程全线跨越河流转大桥分布共 9 座,跨越沿线 = 要河流转大桥及河流有关参数 见下表。

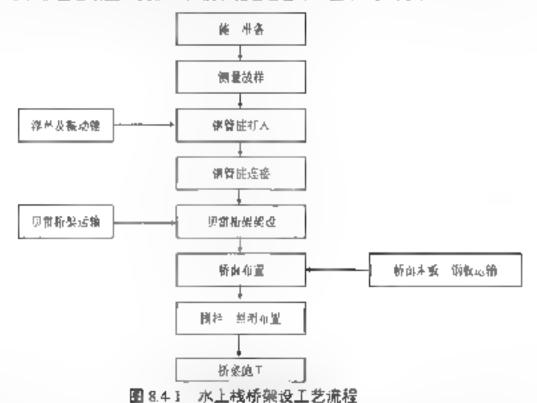
表 8.4-1 重点特大桥跨越河流概况及水中墩数量表

	表 6 T										
序号	行政 区划	桥梁名称	河流名称	交叉 吃程	样式及跨度	水质标准	百年水位 (m)	潜水位水 中墩数量	围堰及线桥		
			緩阳河	DIK 6+049	60+100+60m 连续梁	17. 类	20.4	0	无		
			滏阳新河	DIk20+926	40m 简支梁	Ⅳ类	2, 55	2	草袋围墁、設置投桥		
1		李家村跨大	遵东排河	DIK22+7 6	48+80+48m 连续梁	頂集	8 29	2	钢板桩防护 设置栈桥		
	* * +	高速特大桥	刘云王集	DK29 500.0	32m 简支梁	II类	6.088	1	草袋围堤		
	衡水市		電泸河	DIK31+200	40 64·40 m 连续梁	IV类	18,35	0	草袋围堰		
			韩初	DTK46+077	32m 简支梁	八类	6.60		海壁汽井		
2		清凉江特大桥	消凉灯	DJK50+229	32+40+40+32m 连 续驶	Ⅱ类	7 24	4	柳板桩围堰 改置機構		
3		20.20 阿特大桥	清南连渠	DK89+046	72· 28+72 m 连续梁	旧类	. 40	0	钻孔桩防护		
,			भूग मु	DIK96+6 9	40+64+40 m 连续梁	12. 类	0	2	钢板桩围堰 设置栈桥		
4		东庄跨京台高 速公路特大桥	南排河 第一次跨越	DK1 7+920	72+ 28+72 m 连续梁	頂拳	. 52	4	钢板桩图堪 设置栈桥		
4		姚官屯跨京沪 铁路特人桥	南运河	DK149+9 0	40+65+,28+65+40血 连续架	L 类	793	2	草袋围坝+钻孔桩防护 设置栈桥		
6	格州市	黔鄉仓高連特 大桥	枪浪襲	DK148+695	32+48+48+32m	₩.	5.42	٦	小里程桥墩薄户汽井 大里程桥墩 钻孔桩队护+止水帷幕		
7		李天木跨捷地 减河特大桥	捷地碱河	DK165+263	28m 连续梁	类刀	6 R4	0	制板桩围堰、设置栈桥		
8		跨南非河特大	南排河等	DK178+8 28	32m 简支梁	加美	7 88	3	钢板桩图堰 设置栈桥		
		掎	新石碑河	DK 79 080.70	32m 简支梁	IV 类	6.63	4	工校団块		
9		黄骅特大桥	黄浪渠	DK 95+950 00	32m 简支梁	10 类	6.74	2	+ 抜匯堰 - 設置模棒		
	. 6 .	;l·						44			

2、施工方法

施工栈桥

为了方便桥梁基础施工及机具 材料的运输 在有水河面上架设施工便桥。本段线路栈桥共 4303 米 栈桥墩台基础全部采用钢管桩。钢管桩上部采用工字钢作为管桩 间连接横梁 横梁上部设贝雷梁作为纵梁。贝雷梁上部采用工字钢等问距布置作为桥面横梁 横梁与贝雷梁间采用有效连接 横梁上部铺设桥面板井应确保桥面板与横梁 可连接牢靠。桥面上设置双侧栏杆。栈桥施工工艺如下图 8.4.5 所示。



(2) 水中墩

本次工程桥梁墩柱在水中施工采用草麻袋雨塘。施工完毕后及时拆除雨堰, 雨堰 装土施工完毕后弃至制定弃土场。

草袋围堰施工适用于水深不大于3米 流速4大于15米/s,河床渗水性较小的情况。草 麻 袋围堰的主要填料最好为粘性土 堰顶宽取1~2米,内侧减坡坡率取102.05、外侧边坡坡率取105~11。

用草 麻,袋盛装松散粘性土 装填量力袋容量的 1/2·23 袋口用细麻线或铁丝 缝合 施 时将主袋平成 上下左右互相错缝堆码整齐,水中主袋用带钩的木杆钩送 就位。截面取双层草 麻,袋,中间设粘土心墙时,可用砂性土装袋,在实际施 中 外圈围城码成后,先行批水。掏挖去内圈围堰位置处的透水层主体 然后堆码内圈围堰土袋,内外堰之间填筑粘土心墙,防止水塘底漏水。

1.艺流程 现场勘察→材料准备→测量放样→±发投放 堆码→筑±压实 →围堰加固。

3、桥梁施工水环境影响分析。

1) 施工栈桥

作为工程施工的临时性桥梁,核桥在搭建过程中列地表水有。定影响。本项目设 ,跨越河流水域的栈桥全长 4303m,全部采用锅管桩基础,在打桩过程中扰动河床底 泥 增加了河流水体的池壁。该过程不产生有毒有害污染物,随着打桩结束,河床泥 沙重新沉积,不会对水质造成影响。

施工栈桥采用钢管提基础。 定程度上減小了河流的过水期面 对线位上游有阻水作用。由于钢管模数面积较小,总体对河水位影响不大。在桥梁施工完成之后进行 拆卸清理 即可恢复河流在该河段的业常流速及水位。

2, 水中墩

跨河大桥施工为河流水体的影响主要表现为基础施工,特别是水中墩施工 采用草袋围墙施工时,围堰和拆堰会引起水体局部短时间悬浮物增加,短时间内为河水有 定影响。随着河水的流过 泥沙沉降 围堰和拆堰不会为河水水质产生人的影响 另外钻孔泥渣排入水体会对水质产生不良影响。

桥梁基础施工流程见下图。从实际施工过程分析看到,施工过程产生悬浮物主要集中在閱電 堰内积水批出 机械钻孔和图堰拆除环节上,而灌浆注桩 季台桥墩施工、养护 桥面、修整等环节悬浮物产生量较上述工序要小得多 在做好防护措施后对施工水域影响较轻。

图理 → 抽出壓內积水 → 机械钻孔 → → 机械钻孔 → → 机械钻孔 → → 排放 → 承合桥墩施工 → 养护 → 拆壞、吊裝預制板、箱梁 → 桥面施工 → 餘磬 → 运行

图 8.4.2 桥梁施工流程示意图

有关资料显示、隔堰过程释放的悬浮物量在 0.9~ 75kg/s、、 堰内积水抽排出来的水中悬浮物发生量在 0.1 0.5 kg/s、 钻孔泥渣沉淀后上消液悬浮物浓度低于 60mg/l 心下 由于施工期围堰和拆堰过程扰动间床底泥是短暂的, 人量悬浮物集中在钢管围堰 内。随着围堰和拆堰的结束。施工引起的悬浮物增加对河流水质的影响也将结束。

本工程桥梁施工的上部桩基础施工应尽量选择在枯水期 因此对水环境的影响集中在枯水期的水中墩围堰和拆罐的施工过程 特续时间也是有限的。随着工程桩基础施工完毕 对水环境扰动水质浑浊的影响也将结束。

4、桥梁施工采取的环保措施

校桥作为泥浆 钻查与施工物料的运输通道 桥面要及时清扫掉落物,并统 放置到指定地点。以免飘落河中内染水体。运输车辆需注意防止遗酒,并随时检查车况。 以防漏油等状况影响水体环境。

本工程施工钻查不排进水体 评价提出在钻孔桩旁设沉查桶 沉淀钻孔泥查 沉 查桶满后运至岸边沉淀地 岸边设泥浆坑和沉淀地 经过沉淀池沉淀后的泥浆堆放至 弃土场 沉淀出的废水循环使用或排入水体。全线跨河流、沟渠的桥梁共设置泥浆坑 和沉淀池各32个 环保投资估到160万元。

5、机械漏油对水体的影响

大桥施工作业机械由于多以电动为主 不存在矿物油类的跑 冒、滴 獨发主 即使是部分机作加机油或润滑油,其用量不大。只要严格施工管理, 般不会发生污染。 8.4.3 大临工程作业对环境的影响

本工程范围内设置的重点大临工程主要有 箱架预制场、铺筑基地 混凝土搅拌 站等。上述入临工程生产废水主要污染物为 CODor SS 等。这些上产废水浊度较高、 泥沙含量较大,如果直接排放可能造成附近构渠淤积或堵塞 并且对居民生活产生极 大的影响。本工程大临工程分布情况见表 8.4.2 所示。

序号	临时 工程类别	临时工程名称	垂直缆位里程	占他面积 hm²
1		西正科梁场	DK25+000	.3.87
2	制存裝場	前观律村梁场	DK44+000	1 87
3		后雌河科梁场	DK64+700	.387
4		东宁道村梁场	DK88+700	.3 8 ⁷
5	制存梁场	杨辛庄柯梁场	DK 07+700	8.67
-6		高家电梁粉	DK 22+500	12 3
7		罗庄子梁场	DK 34+700	13.00
8		东西庄子村梁汤	DK.55+700	10.53
9		吕家捷梁场	DK.64+200	.2 3
0		+ 常庄村梁场	DK 89+200	3 87
1		小左+梁场	Dk2 5+500	187

表 8.42 大临工程分布情况表

表 8.42	大临工程分布情况表
The transfer of the second	~ / JUNE 1 = 1 = // JUNE 1 = / JUNE 1

被 8.42 天脑上程分中情况被				
序号	临时 程类别	临时 程名称	垂直线位里程	占地面积 hm²
12		北漳桥村級創辟石種合站	DK+100	0.74
13		I 小 I 村级重碎石掺合站	DK33+950	0,74
.4		老山科村级配辟石棉合始	DK53+350	0.74
٠,5]	替人庙级配碎石样合始	DK78+200	0.74
6		新科级配碟石拌合站	DK99+525	0.74
.7]	张药包料级配碎石拌合站	DK.15+200	0.74
8	級配併石拌合站	东纪迹村并合站	DK.32+850	0.74
9		水平里拌合站	DK 48+000	0.74
20		王河村拌合站	DK 58+200	0.74
2.]	西道安村级创辟石排合站	DK178+500	0.74
22]	常住站级重碎石拌合站	Dk:192+300	0.74
23]	渤海西站级航碎石排合站	Dk206+500	0.74
24		渤海站级配碎石拌合站	DK227 800	0.74
25]	陈五营村排合站	DK14+300	1 26
26		前屯村拌合站	DK29+200	1 26
27		贾寺院村排合站	DK39+200	1.26
28		叶春铺村并合站	DK56+200	1 26
29]	前雄河村排合站	DK64+800	1.26
30]	北陈庄村舞台站	DK74+300	1.26
3.]	张八指村排合站	DK:01+100	1 26
32]	孟庄子村特合站	DK1+500	1.26
33	砂拌合站	尹庄子挫合站	DK.21+300	1 26
34		东庄子村拌合站	DK.:30+900	1 26
3.5		人皆也推合站	Dk.45+600	1.26
36		东孟庄子 粹和站	DK.56+300	1.26
37		杨春庄拌合站	DK. 72+900	1 26
₹8		划月庄村拌合站	DK.:83+200	1 26
39]	东仙庄挫合站	DK.47+300	1.26
40		试住了拌 合站	DK208+200	1 26
4.		超海井台站	DK2 7+700	1.26
42	辅轨基地及岔线	皂坡站铺轨基地	DK.:63+400	18 93

84.4施工营地及施工场地污水对环境的影响。

施工营地及施工场地污水主要包括现场施工人员产生的生活污水。主要污染物为 CODer、85 等。

本工程修建临时营地 施工营地 般选择在距工点较近、交通方便和有水电供给 的村镇附近。由于施工人员居在、生活简单 生活污水排放量较小 主要以洗漱和食 並清洗污水为主。根据经验 一般施工营地施工人员约 20-200 人 以施工人员生活用水量 50L/d 人 生活污水排放量为用水量的 80%。/ 则施工营地生活污水排放量通常为 0.8 8m³/d。本工程工期较长 施工管地驻扎时间也较长 若生活污水随意泼酒会对周围环境 特别是营地周围造成污染 影响营地工作人员和施工人员的健康。

8.4.2 施丁期水污染防治措施建议

根据上述施工期环境影响分析,为降低这种环境影响,本评价建议施工期应采取 如下污染防治措施。

- 1、工程跨河桥梁的基础施工应选择在枯水期,应在平台设立临时厕所与垃圾箱、设专人定期清理, 送至岸上。桥墩施工时 在钻孔桩旁设沉渣桶 沉淀钻孔用来的泥渣沉渣桶满品运至岸边沉淀池 岸边设泥浆坑和沉淀池),沉淀出的泥浆废水循环使用、泥浆干化后装在运走防至堆弃场。严禁将泥渣 泥浆弃于河道中。桥梁钻孔施工过程中、应注意桥梁施工对河堤。河道的保护, 若施工过程中对河堤、河道造成 定影响, 需在施工完成后予获恢复。施工结束后用土填平泥浆坑及沉淀池, 恢复地表植被。
- 2 各大临上程场地设置多级沉淀池。沉淀后的污水用于施工场地、施工便道的降工用水和箱梁的养生用水。做到生产污水不外排。施工机械维修点应设硬化地面及干化池、防土机械清洗污水对水体。土壤的污染。加强施工机械的检修、严格施工管理、避免施工机械的跑、冒、滴、漏油。

当堆料场存放特殊性的物质如 沥青 水泥等应设篷盖。防止被雨水冲刷造成流失,污染环境。

- 3 由于施工营地分散 生活污水集中处理有 定难度,建议施工人员宿营地农化 粪池收集营地内污水、并加强管理,及时清梅 由环卫人员及时运送至环保部门指定 场所 或者积肥。防止雨季污物随水漂流、污染周围的水环境。对于施工营地的食堂 污水、应设小型隔油 集油池、含油污水经过隔油处理后汇入化粪池。同处理。
- 4. I程各大临I程、施I场地及取弃土场选址应避证大浪炭水库水源地 自头市地下水水源地等水源保护区的保护范围。以避免施工期施工废水对水源保护区水质造成不良影响。

Ⅰ期污水处理投资及评价投资估算见表 8.4 3。

and an a morning and a state of the state of				
序号	为水处理措施	个散	投资「万元	
ı	掛梁施 泥浆坑 沉淀池	32	160	
2	施工苦地化类池、灰髯生物滤池	20	160	
3	施!當地小型隔油或集制池	20	20	
4	移动式污水处理站	20	20	
5	大临 程多级沉淀池	24	240	
	습	600		

表 8.43 施工期水污染治理措施及投资表

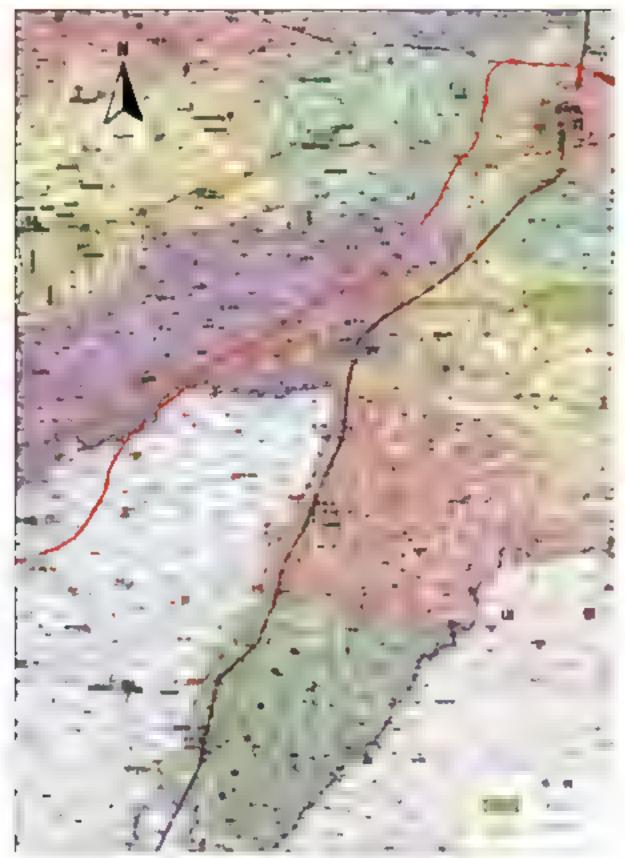
8 5 工程对大浪淀水库水源保护区的影响分析

8.5. 大浪淀水库水源保护区概况

大浪淀水库位于沧州市以南约 22km 建于 1996年,1997年于武蓄水。水库库区面积 16 89km² 水库总库容 1 003×10°m ,调节库容 9566×10°m³,死水小 6.47.m。最高蓄水份 12 471m。属国家大型 II 。 水库库容大于1亿立方米而小于10亿立方米 水库、引水工程由引黄入沧 王大引水和南水北调工程分别向大浪淀水库补水。

目前 大浪淚水库供水范围为枪师市区 南皮县、盐山县 伯头市 孟村县 黄 野市和渤海新区、共设有水厂 10 座。沧州市区现在 2 座水厂运营、分别为 东水厂和 清源水厂总规模为 20×10⁴m³ d,西水厂自 2002 年起停运 南皮县水厂设计规模为 2×0⁴m³ d,盘村县 于林净水厂计规模为 1×10⁴m³ d 盐山县曾叶净水厂设计规模为 2×0⁴m³ d,渤海新区聚源水厂设计规模 2×10⁴m³ d,中捷水厂设计规模 1×10⁴m³ d,大丰水厂设计规模 300m³ d,黄骅市水厂设计规模 2×10⁴m³ d,中捷水厂设计规模 1×10⁴m³ d。大丰水厂设计规模 300m³ d,黄骅市水厂设计规模 2×10⁴m³ d。油头市水厂设计规模 3×0⁴m³ d。水厂取水口均小于大浪淚水库內,通过管线通往各水厂进行处理。

根据《河北省城市集中式饮用水水源保护区划分》方案 大浪定水库水源地 级保护区包括 1.1 水域 水库整个水域范围作为"级保护区"号黄输水河道是沧州市大浪定水库补水渠道 将引黄输水河道清凉江马村东南至八里庄段 清远连通渠、南运河桑园桥至北陈电闸、代庄号水渠划定为"级保护区。 2 陆域 大浪淀水库防浪墙至截渗沟的陆域设为 级保护区 输水河道沧州境内段大堤及大堤内陆域设为 级保护区。总面积 17km²。大浪淀水库水源地 级保护区包括 截渗沟外 1000m 内的陆域设为 级保护区 输水河道沧州境内段大堤外 级保护区 水库供水管线中心线两侧 5m 范围内定为 级保护区。总面积 20km²。保护区范围见图 8 5 1。



指3.5%。 大油皮水库水晶保护运动指示章图

8.5.2 本工程与大浪淀水库水源保护区的位置关系

本项目分别于DK82+984-DK85+900、DK90+640-DK93+864跨越大浪流水库水源保护区、跨越保护区段落内均为桥梁、保护区内未设置车站及其他生产、生活设施。 24营期无污染物排放。其中DK82+984-DK85+900为第一次穿越保护区段落一跨越一级保护区约102m 级保护区约281km DK90+640-DK93+864为第一次穿越保护区段落、跨越一级保护区约322km 距离 级保护区边界最近距离约695m 穿越段距大浪流水库直线高约43km 工程与水源地位置关系见图852。

上程工工河特大桥跨越 级保护区时采用72m+128m+72m连续菜形式,主跨,28m 跨越 级保护区,末在 级保护区内设置桥梁墩台。 级保护区内主要采用32m支箱梁 形式跨越。工程于保护区内共设置桥墩183座 其中第 水跨越段落设置桥墩83座,第 .次跨越段落设置桥墩100座。



图 8.5.2 本工程与大浪淀水库水源保护区位置关系示意图

853本工程对大浪淀水库水源保护区的影响评价

8.53,管理规定

根据《中华人民共和国水污染防治法》"第五章饮用水水源和其他特殊水体保护" 中第五十七条至第五十九条对下饮用水水源保护区内。程建设规定如下

第五十七条在饮用水水源保护区内,禁止设置排污口。

第五 八条禁止在饮用水水源一级保护区内新建 改建 扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目 飞建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目 由县级以上 人民政府贵令拆除或者关闭

禁止在饮用水水源 级保护区内从事网箱若殖_旅游_游泳、垂钓或者其他可能 污染饮用水水体的活动。

第五 九条禁止在饮用水水源 级保护区内新建 改建 扩建排放污染物的建设项目 飞建成的排放污染物的建设项目 由县级以上人民政府责令拆除或者关闭

在饮用水水源 级保护区内从事网箱养殖 旅游等活动的 应当核照规定采取措施 防止污染饮用水水体

8.5.3.2 汝规符合性分析。

本工程为客运专线 采用电力牵引动车组列车 动车组列车采用密闭式集便器 工程以桥梁形式跨越大浪旋水库水源保护区 ——级保护区内无工程建设内容, 级保护区内未设置车站及其他生产 生活设施 工程运行期间保护区内无污染物排放。工程建设内容可满足《中华人民共和国水污染防治法》中对于饮用水水源保护区内工程建设的相关规定。

8.5.3.3 主管部门意见

石港城际铁路有限责任公司 原石衡沧港城际铁路等备组 针对工程跨越入浪淀水库水源保护区 以《关于征求新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港股 穿越人浪绽水库水源地保护区意见的请示》 筹备组筹字[20,7]28 号 向河北省环境保护厂征求意见,同时委托河北正洞环境科技有限公司编制《新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路项目 衡水至黄骅港段,对入浪淀水库水源保护区输水河道环境影响专题报告》 经过河北省环境保护厂 河北省水利厂的共同审查,根据蟹环评 2017,194 号 两部。认为"在对项目环境风险和应急预察充分论业的前提上,经报河北省人民政府同意后"可以参照《关于<水污染防治法》中饮用水水源保护有关规定进行法律解释有关意见的复函》• 环办函[2008]667 号 的有关规定执行。目前河北省人民政府已经批示同意项目建设。

*《关于<水污染防治法·中饮用水水源保护有关规定进行法律解释有关意见的复函》 环办函[2008]667 号 指出"在饮用水水源一级保护区内只要与供水设施和保护水源 无关的项目 一律禁止建设。但是 对于既无法调整饮用水水源和保护区 又确实避 让不开的跨青公路 铁路 输油 输气和调水等重大公共 基础设施项目 可在充分 论证的前提下批准建设"

8.5.3.4 本工程对大浪淀水库水源保护区影响分析。

施工期

从施工流程中可以看出 本项目施工期对人浪旋水库水源保护区的影响主要来目 上施工人员生活污水 施工机械车辆冲洗废水 桥梁施工废水等

4.) 施工人员生活污水的影响

根据类似于程类比调查 施工期各施工点的废水排放具有量小 分散,且具有无毒无害物质等特点 生活污水主要污染因子为 CODer 动植物油等 施工生活污水水质为 CODer 150 200mg/L, 动植物油 5 10mg/L, \$\$ 50 80mg/L。虽然施工人员生活污水排放量相对较少。但如处理不当任意排放 会对人浪淀水库水源保护区水环境造成不利影响

2) 施工机械车辆冲洗废水

本工程上有方量人 需投入人量的机械设备和运输车辆 机械设备和运输车辆在维修养护时将产生冲洗污水 冲洗污水含泥沙量高 根据铁路工程对施工污水的调查 施工机械车辆冲洗排水水质为 CODer 50 80mg/L,石油类 10 20mg/L,SS 150 200mg/L。施工场地生产废水 施工机械车辆冲洗废水如处理不当 排放到河道内 会对饮用水源水环境造成不利影响。

3) 桥梁施工废水

项目跨越段引黄输水河道宽约 30 米 水面较窄 桥梁 跨而过 不设水中墩,桥墩为土处钻孔施工方式。梁施工工序分为施工准备 下部结构施工 梁片安装和桥上线路 附属结构施工五个步骤 对环境的影响主要集中在下部结构施工 桥梁基础钻孔作业包括钢护棉定位 下流 钻孔、下置钢筋笼 烧筑混凝土等环节。钢护桶下沉清除桶内浮土 钻孔过程中。为维护孔胜的稳定 需采用泥浆护壁 浮土及钻孔出碴含水率高 若排入水体 将使水体的悬浮物增加 污染受纳水体。

此外 施工机械跑、冒 滴 漏及露天机械被雨水冲刷后产生的油店可能对保护 区水体造成污染 主要污染物有 CODer 石油类 \$8 等。施工期施工营地生活垃圾 施工奔渣若不收集 排入到河道内,也将对水源保护区水环境造成不利影响,但影响 范围基本在施工点周围 200 米内范围内 且影响时间很短。

2、运营期

本项目为客运专线 在人浪淀水库饮用水源保护区范围内无任何检修 清洗作业 不设车站 不设排序口 车辆采用电力牵引 全封闭动车组 沿途无污染排放 因此— 本项目运营期对大浪淀水库水源保护区的影响主要为桥面径流雨水。

853.5 本工程对人浪绽水库水源保护区环境风险分析。

环境风险是指自然原因或人类行为引起的 通过环境介质传播 能对人类社会及自然环境产生破坏 损害及毁灭性作用等不良后果事件发生概率及其后果 环境风险评价就是评估项目的突发性支难事故的发生概率以及事故发生后的环境影响,并制定适宜的对策

.、施工期环境风险分析

2、运营期环境风险分析。

3、事故类型及成因分析。

通过前文分析,施工期由于技术水平较低 管理制度不完善 管理不严,操作员 疏忽人意等因素 容易造成事故发生。如果铁路施工时未考虑对各种风险的防范措施 或者在工程建设时措施落实不到位 会导致在事故发生后 不能对周围环境,尤其是 水源地等敏感目标起到很好的保护作用 容易造成较恶劣的环境影响 另 方面是由 于交通事故或自然灾害引发的重人事故且事故正好发生在保护区范围内时引起的机油 泄漏 此类事故发生概率极低 且列车携带机油仅用在润滑系统中 含量极少。

各类事故的成因及环境影响见下表 8.5 ,。

The state of the s			
级约	事故类型	成因	影响
	र्गार	 施工管理及技术水平低 程条件复杂 危险品监管制度不完善、管理不严 操作人员执行操作规程不力。未严格按股程序操作 由于突发原因未能及时排除。 	可能应成所跨河道内水体污 染_ 危害饮用水源安全。
起营期	机油等污染物 泄漏	脱轨 撞车等重大事故	可能造成所跨河道内水体污染。 危害饮用水源安全。

表 8.5.1 事故类型及影响分析一览表

8.5.4 大浪淀水库水源保护区内的环境影响防护措施及应急预案

- 854、大浪沒水库水源保护区施工期防护措施
 - 施工期选择在枯水期且水库蓄水期之外,并尽量缩短在保护区内的施工时间。
- 2 在大浪淚水库 级和已级保护×内不得设置施工营地,营地内的生活污水、 粪便及生活垃圾等必须集中放置并及时清运。
- 3 对钻孔桩施工中产生的泥浆,应及时处理、集中处理、做好四周防护,防止污染周围环境。桥涵基并挖时。尽量减小开挖面、挖山的表土应就近弃于专用的弃土场内。其它弃土、弃石满足填料要求时尽量作为路基土用,否则应及时做清运处理,严禁在饮用水源保护区范围内随意堆放。
- 4 施 I 泥浆废水通过沉淀、蒸发后回收利用、碱性废水、基坑废水中和后沉淀 处理 含油废水静置、隔油处理,处理后废水可回用,沉淀渣定期清理 严禁施工生 产废水、弃渣排入饮用水源保护区范围。
- 5 在施工过程中, 应加强对散体建筑材料的保管, 必要时可覆盖防水油布, 避免因降雨径流冲刷。车辆漏酒。扬士等环节造成建筑材料颗粒物进入河道。
- 6 避免在暴雨时进行挖方和填方施工、雨天时须在弃土表面放置稻草和其他覆盖物、拟减少对地表水的污染。
- 、7 加强施工人员的环保意识 在水源保护区附近设置明显的标语警示牌,严禁 施工人员将生活污水 生活垃圾等排至饮用水源保护区范围内。
 - 8 施工结束后,要进行现场清理,实施生态恢复措施。
- 8542 大浪淀水库水源保护区运营期防护措施
- . 对穿越饮用水源保护区内桥梁设置防谨墙或采取其它有效的工程措施、尺可能避免列车脱轨、翻车事故的发生。

- 2 跨越饮用水源保护区的桥梁需设置雨水收集系统 对保护区内桥面雨水进行 收集 设置事故应急池用于收集工程运行期间发生事故时产生的污水 根按照所在地 年最大暴雨强度 30mms 降雨历时核算 保护区内每 200m 建设 200m² 事故应急池 I 座 距离 级区边界 50m ,全线共 34 座 坛满足发生事故时收集事故废水与桥面雨 水。雨水收集系统与事故应急水心需要安排人员维护,保障系统可正常使用 事故发 生时事故应急池窗有足够容积
- 3. 铁路 I 务 电务 机车 车辆等部厂应加强大浪淀水库水源保护区内路基轨道 桥隧构筑物等设施 信号设备以及机车 车辆的检查 维护 I 作 以保证其经常处于安全、完好状态
- 4 制定运输风险事故对水源保护区的应急预察。在绝风险事故状态下对水源保护区造成环境及安全影响。
- 5 铁路运营期间 应采取措施避免在保护区范围内临时停车,以降低可能对水源保护区造成的环境及安全隐患。

8.5.4.3 人浪淀水库水源保护区事故应急预案

本项目施工期的环境风险主要来自桥梁建设过程中可能发生的危害性事故 如撞 车或翻车事故造成建筑材料倾倒进入河道 钻挖机械发生故障导致污染物外泄等 污 染物主要为施工所用的建筑材料,如石灰 混凝土等 运营期环境风险源主要为重人 交通事故引发的列车机油泄漏等 如处理不当会导致或可能导致对周边河道水体等造 成污染或生态破坏,影响人体健康。

建设单位和运营单位应按照国家 地方和上級部 要求组织有关单位对容易引发 重人突发环境事件的危险源 危险区域进行调查 登记和风险评估 并对危险源控制情况进行检查 监控 并采取安全防范措施 对突发环境事件进行预防。

应针对辨识和评估的环境风险源,从预防为主的角度,首先对环境风险源发生事故后对外环境和周边环境敏感点导致危害的途径和结果进行预测。然后根据结果 拟制定负责人,采取响应的监控和防范措施。制定统等按期进行整改,减缓环境损害后果。具体采取如下措施

- 。)建立风险源管理制度 络实监控措施
- 2)建立风险源台账、档案
- 3 对运营工况实施在线监控 对运行时出现的异常现象进行报警

- 4) 设置摄像头。可视化监控重要设备的运行情况
- 5 建立定期日常必检制度 对风险源定期巡检 确保施工安全以及含机油等化 学品装置的完整及安全
- 6 应急救援指挥中心应建。完善运输安全信息综合管理系统以及事故救援抢险系统 逐步形成集监督、控制 管理和救援王 体的运输安全监控管理体系。充分发挥科技先导作用 利用先进安全检测监控设备 实现铁路运输安全可控

8.5.5 小结

本项目分别于 DK82+984~DK85+900、DK90+640~DK93+864 两处以桥梁形式跨越 大浪淀水库水源保护区、其中跨越 级保护区 102m, 跨越 级区合立 6 03km。I程采 用 72+128+72m 连续渠主跨跨越水源地 级保护区, 二级保护区内主要采用 32m 支箱 架形式跨越、保护区内共设置桥墩 183 座。项目于保护区内未设置车站及其他生产 生活设施、运营期无污染物排放。

本节就本工程可能对大浪淀水库水源保护区造成的影响进行。分析、并在施工期。 运营期均采取合理的工程措施与环境风险事故应急预案,评价认为铁路工程对大浪淀水库水源保护区的影响较小。可在落实各项措施、风险应急预案要求后将将负面影响 降至最低,工程建设可行。

8 6 工程对泊头市地下水水源保护区的影响分析

8.6. 泊头市地下水水源保护区积况

/ 由入市地下水水源地以并群形式存在 共有水源井 30 □、备用井 2 □、□ 经分布 在 伯头市周围及伯头市北部地区 水源地中心坐标 1.6.5667° F 38 0833° N 所属河 流为南运河。泊头市地下水主要储存于第四系松散地层中 厚度位于 380° 550 米,为 多层含水岩系结构 分为五个含水组。水源地水并并深大都在 4.0 米左右 主要取用 第Ⅲ、I、层含水层组水,属于深层承压水。动水位约 60 米,该层含水层隔水面底板分 别为 Q3 底界和 Q1 底界 渗透性及富水性差 侧□ 径流补给微弱 单并单位涌水量主 要为 15° 20m²/h·m。地下水↔态类型属缓慢径流、越流补给。升采型。

根据《河北省城 集中式饮用水水源保护区划分》方案,泊头市地下水水源地 级保护区 以水源并取水口为中心 半径为 50 米的范围,面积 0.2 平方公里。 级保护区 以 级保护区外边线为基线 向四周外延 500 米的范围,面积 15.43 平方公里。 保护区范围见图 8.6 ,。

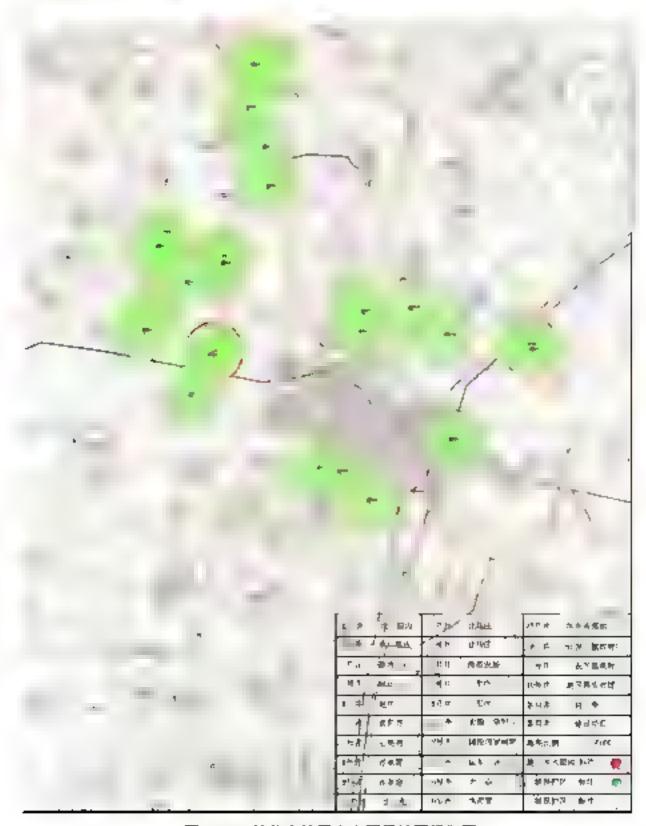


图 8.6 。 泊头市饮用水水源保护区规划图

8.6.2 本工程与泊头市地下水水源保护区的位置关系

本工程线路于 DK 03+065~DK104+408 段。以桥梁形式穿越泊头市地下水水源保护区 7号、8号、9号水源井的。级保护区 穿越长度 1 343km。均未进入 级保护区。 线路至 7号、8号 9号水源井的最近距离分别为 212m。473m 和 392m。工程于保护区内未改置车站及其他生产 生活改施。运营期无,杂物排放。工程与水源地位置关系见图 862。

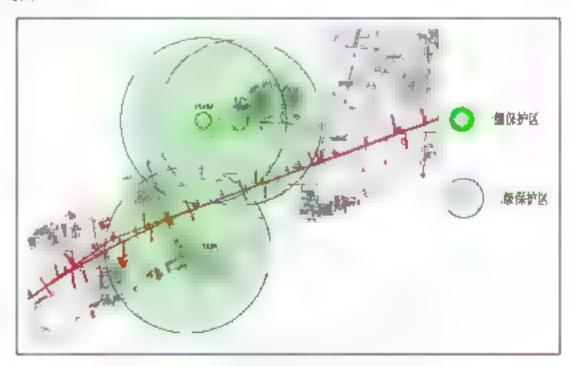


图 8.6.2 本工程与泊头市地下水水源地位置图

863本工程对泊头市地下水水源保护区的影响评价

8.6.3。管理规定

根据《中华人民共和国水污染防治坛》"第五章饮用水水源和其他特殊水体保护" 中第五 七条至第五 九条对于饮用水水源保护区内 程建设规定见下

第五 七条在饮用水水源保护区内、禁止设置排污口。

第五十 条禁上在饮用水水源 级保护区内新建 改建 扩建与排水设施和保护水源无关的建设项目 "建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目 由身级以上人民政府贵令拆除或者关闭。

禁止在饮用水水源。级保护区内从事网箱养殖 旅游、游泳 垂钓或者其他可能 污染饮用水水体的活动。 第五1九条禁止在饮用水水源。级保护区内新建 改建 扩建排放污染物的建设项目 己建成的排放污染物的建设项目 由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。

在饮用水水源、级保护区内从事网箱养殖 旅游等活动的 应当按照规定采取措施 防止污染饮用水水体。

8.6.3.2 法规符合性分析。

本工程为客运专线 术用电力牵引动车组列车 动车组列车术用密闭式集便器 工程以桥梁形式跨越泊头市地下水水源保护区 7 号、8 号 9 号水源井 级保护区 工程 级保护区内无工程建设内容 级保护区内未设置车站及其他生产 生活设施 工程运行期间保护区内无污染物排放 工程建设内容可满足《中华人民共和国水污染 防治状》中对于饮用水水源保护区内工程建设的相关规定。

8 6.3.3 主管部门意见

石港城际铁路有限责任公司针对工程穿越泊头市地下水水源保护区 以《关于征求新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段。穿越泊头市地下水水源地 级保护区意见的请示》 石港城际规字[2018]4 号 同沧州市人民政府征求意见。沧州市人民政府征求治头市人民政府 沧州市环境环保局 沧州市水务局 沧州市供水排水集团有限公司等相关部厂意见后 以《沧州市人民政府关于同意石港城际铁路穿越泊头市地下水水源地 级区的函》回复指出"原则同意该线路穿越方案 并特加强水源地区域的环境管理 确保环境影响和环境风险降至最低。"

8.6.3.4 本工程对准实市地下水水源保护区影响分析

1、施工期

本项目涉及泊头市地下水水源地 7号 8号 9号水源井 工程以桥梁形式穿越水源井的 级保护区 均未穿越 级保护区,其中线路距 7号水源井 2.2米,8号水源井 473米 9号水源井 392米。

7号水源并并深为4.0m 125m变径 封井 135m,出水段含水层 135 175m 250 350m 动水位约6.m 水泵深度 90m 8号水源井井深为400m .25m 变径 封井 .40m 出水段含水层 140 180m 250 350m,动水位约60m,水泵深度 90m 9号水源井井深为4.5m 125m变径 封井 145m,出水段含水层 145 185m 250 350m 动水位约60m 水泵深度 90m,7号 8号 9号水源井均取用第Ⅲ Ⅳ层含水层组水 属于深层承压水。动水位约60米 该层含水层隔水顶底板分别为 Q3 底界和 Q1 底界 渗透性及富

水性差 侧向径流补给微弱 单并单位涌水量主要为 15.20m3 (h·m。地下水动态类型属缓慢径流、越流补给一开采型。

本项目属于新建铁路建设项目 建设施工期主要亏靠物为施工人员产生的生活垃圾 生活污废水以及施工用水后产生的污废水。本项目施工期为施工人员设置的房屋及其他生产 生活设施等排放或存放水 环境空气污染物及固体废物设施均在泊头市地下水水源地保护区范围以外的地方、且施工人员产生的生活污废水和固体废弃物会定期清运至指定地点处理、项目施工用水工艺主要为混凝 的样和用水和混凝 的养护用水 产生的污废水主要为含泥水的废水 经简单价置沉降后,消耗与蒸发和下渗会对浅层地下水造成 定的影响

本项目基标梁方式穿过泊头市地下水源地 7号 8号 9号水源井 级保护区,施 I期内桥墩基坑的开控修建 混凝 的拌和养护以及施工机械的跑 冒 滴 漏油均 公对线层地下水造成少量污染 但 7号 8号 9号水源井取水水源为第III IV 层含水 层组水 取水深度 250m 350m 距离地表线层潜水有多个隔水层相隔 因此线层水的少量污染对深层水影响程度很小 对泊头市地下水水源地 7 8 9号水源井的影响也很小。

项目施工期施工人员生活用水主要以当地目来水为主 施工用水主要以当地农港 井井水为主,均不会采用当地深层地上水 对泊头市地上水水源地的水资源量不会产 生影响。

2、运营期

铁路运营阶段,动车组叉用电力牵引 不会产生油污 项目未在水源地水源并保护区及周围设置车站 线路所及动车所等会排污的站点 客运专线车辆采用密闭车体及列车集便器,动车组运行期间,沿线不会向车外排放污废水以及垃圾废物,不会对深层地下水水源并产生影响 既有铁路高架桥和桥墩不会再对深层地下水水源并产生影响

所以 项目建成运营后 位于泊头市地下水水源地 7 8 9 号水源并 级保护区 的铁路工程 不会对泊头市地下水水源地产生影响。

- 864 泊头市地下水水源保护区内的环境影响防护措施、跟踪监测计划及应急预案
- 8.64。 迫头市地下水水源保护区防护措施

从环境保护和地下水水源地保护的角度出发 本 程的施 运营期还需通过多种

手段和措施的实施 尽量减小对当地环境和地下水水源地的影响。

- . 铁路建设阶段 I程跨越水源保护区范围内应进一步优化孔跨方案,最大限度的避免或减少桥墩设置
- 2 施工单位优化施工方案。加强对施工设备的管理和维修保养。私绝泄露石油类 污染物质以及所运送的建筑材料等。减少对戏层地下水污染的可能性。
- 4 水源保护区边界设立明显的标志标识 禁止在保护区范围内设置施工营地等临时设施
- 5 施工机械维修点应远离保护区。并设硬化地面及土化池。防止机械维修。清洗 污水对水体、上壤的污染。
- 6、加强施工机械的检修 严格施工管理 減少施工机械的跑 冒 滴 漏油 设 小型隔油、集油池预处理含油生产污水。
- 7、在桥梁的施工过程中 应做到井然有序的实施组织设计 对临时弃上 堆料 泥浆回收等应采取有效措施 做到文明施工。
- 8 施工前要对施工人员进行环保知识和水源地保护知识的培训 加强施工人员的环境保护意识和对地下水水源地的认识 规范施工行为 避免不必要的污染环节。
 8.6.4.2 准实市地下水水源保护区跟踪监测证处

根据本项目特点和泊头市地下水水源地 7 8 9 号水源并与本项目线路的位置关系。制定针对水源地的跟踪监测区划。

本项目最可能对泊头市地下水水源地造成影响的为施工期的桥墩基坑的开挖修建水源地的8 9号水源并相距较近 位于线路北侧 7号水源并位于线路南侧。

水源地的跟踪监测点设。为浅层地上水水质监测点 布设方案为每个在 7 8、9 号水源井的 级保护区内的桥墩基坑点布设 2 个线层地下水水质监测点 布设位置为桥墩基坑点与南北两侧水源井的连线上 距桥墩基坑点 100 米左右处。监测井井深应入于基坑最深处深度。在项目施工期以前布设监测井 井取样测定浅层水水质背景值在项目施工过程中 加密水质监测频率 频率不入于 7 天每次 项目施工期结束后应继续对水质进行监测 监测时间不低于 1 个水文年 监测频率可适为降低 + 平 枯水季最少 1次 每次监测水质结果应及时与背景值及前期水质结果进行对比 水质

结果及对此结果及时通知的地政府部 。 发现异常情况及时启动应急预案 查找并切 断污染源 对污染的水体进行处理措施。

8.6.4.3 消头市地下水水源保护区事故应急预案

应急预案本着及时查找并切断污染源。阻止污染水体扩散的原则制定。

当发现监测水质结果出现异常情况时 应立即停止施工 成立由施工单位领导和 当地环保部门组成的应急指挥小组 应急指挥小组组织相关人员查找污染源 格查找 到的污染源及时处理 切断污染源对地下水的污染。查找污染源的同时 启动地下水 阻排水应急系统 启动应急抽水井,抽出污水送污水处理站集中处理 抑制污染物扩 散速度 控制污染范围 最大限度地保护下游地下水。同时继续对水质监测并进行监 测 直至监测并水质恢复至正常水平。

8.6.5 小结

本工程线路于 DK.03+065~DK104+408 段,以桥梁形式穿越加头市地下水水源保护区 7 号 8 号 9 号水源井的二级保护区 穿越长度 1.343km。工程于保护区内未设置车站及其他生产 生活设施、运营期无污染物排放。

本节就本工程可能对拍头市地下水水源保护区造成的影响进行了分析,并在施工期 运营期均采取合理的工程措施,评价认为铁路工程对拍头市地下水水源保护区的影响较小且可在落实各项措施后将将负面影响降至最低,工程建设可行。

8 7 工程对李天木水厂的影响分析

87、李天木水厂概况

李大木水 位于李广木乡南侧约2km处 其供水范围为李六木乡 供水人口约28万人 该水厂内建有两口供水井 并添分别为400m和600m 均取用第IV层含水组水属于深层承压水,动水位约90米 该层含水层隔水项底板分别为Q。底界和Q·底界 渗透性及富水性差,侧向检查补给微弱 单并单位循水量主要为。0.15m³/(h·m)。地下水动态类型属缓慢径流、越流补给 开采型。

李大木乡附近现状条件下没有跑表水 李大木水 深层地下水目前为李大木水 乡唯一供水水源,现在供应李大木乡约2.8万人用水。

872 本工程与李天木水厂的位置关系

本工程未穿越李天木水厂范围、李天木跨捷地减河特夫桥 J DK 165+700-DK 165+900

处距离水厂边界最近距离约87m 李天木跨捷地减河特大桥以32m简支箱梁为主 全长约、2.7km、工程与李天木水厂位置关系见图8.7.1。

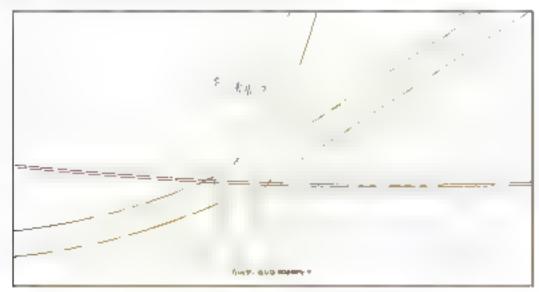


图8.7 L 工程与李天木水厂位置关系示意图

873 本工程与李天木水厂的影响评价

1、施工期

本项目属于新建铁路建设项目,建设施工期主要与染物为施工人员产生的上活垃圾、生活内废水以及施工用水后产业的污废水。本项目施工期为施工人员设置的房屋及其他生产。业活设施等排放或存放水、环境产气心染物及固体废物设施均在李大木水厂保护区范围以外的地方。且施工人员产生的生活污废水和固体废弃物会定期清运至指定地点处理。项目施工用水工艺主要为混凝土的拌和用水和混凝土的养护用水产生的污废水主要为含泥水的废水,经简单静置沉降后,消耗与蒸发和下渗,会对浅层地下水造成一定的影响。

本项目施工期内桥墩基坑的升挖修建、泡凝土的拌和养护以及施工机械的嵌、胃、 消、漏油均会对浅层地下水造成少量污染,但李大木水。两口水源并取水水源为第八 层含水层组水。取水深度350m-600m,距离地表潜水有多个隔水层相隔。因此浅层水的 少量污染对深层水影响程度很小。对李大木水。两口水源并的影响也很小。

项目施工期施工用水主要以当他农农并并水为主 不会采用当地深层地下水 对李天木水厂地下水水源的水资源量不会产生影响。

2、运营期

供路运营阶段 动车组采用电力牵引 不会产生油污 项目未在李天木水厂周边设置车站 线路所及动车师等会排污的站点。客运专线车辆采用密闭车体及列车集使器 动车组运行期间 沿线不会向车外排放污废水以及垃圾废物 不会对水厂深层地下水水源并产生影响。

所以 项目建成运营局 不会对李天木水厂地下水水源产生影响。

8.74 李天木水厂的环境影响防护措施

施工单位代化施工方案 加强对施工设备的管理和维修保养, 社绝泄露石油类 污染物质以及所运送的建筑材料等, 减少对戊层地下水污染的可能性。

- 2 桥墩施工时,在钻孔桩旁设沉淀池,沉淀钻孔出来的泥渣,沉淀出的泥浆废水循环使用,泥浆干化后装车运走防蚕堆弃场。严禁随意丢弃泥渣、泥浆。
- 3 施工机械维修点应远离李天木水厂设置。并设硬化地面及主化池、防止机械维修、清洗污水对水体、土壤的污染。
- 4. 加强施工机械的检修,严格施工管理,减少施工机械的跑 冒 商、漏油,设 小型隔油 集油池预处理含油生产污水。
- 5 在桥梁的施工过程中 应做到井然有序的实施组织设计。对临时弃土、堆料 泥浆回收等应采取石效措施、做到文明施工。
- 6 施工前要对施工人员进行环保知识和水源地保护知识的培训、加强施工人员的环境保护意识和对地下水水源地的认识、规范施工行为、避免不必要的污染环节。

8.75 小结

本 I 程未穿越李大木水 范围 于 DK.65+700-DK.65+900 处附近以桥梁方式经过李大木水 距离水 边界最近距离约 87m。 I 程于李大木水厂附近未设置车站及其他生产、生活设施、运营期无污染物排放。

本书就本工程可能对李大木水 造成的影响进行了分析,并在施工期 运营期均 采取合理的工程措施 评价认为铁路工程对李大木水 的影响软小且可在落实各项措施后将将负面影响降至最低,工程建设可行。

8 8 小结

- . 衡水化站 阜城南站 泊头西站 沧州西站 黄骅新站 渤海新区西站 渤海 新区站污水经化粪池 隔油地 处理后分别接入污水管网, 排放口处水质满足《污水综合排放标准》 GB8978-1996 级标准及相应污水处理厂进水水质标准,最终进入 污水处理厂,设计合理。
- 2 武邑站生活污水经"MBR 过滤一消毒"处理后储存。同用于车站周边绿化、排放口水质满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》 GB/T 18920-2002。表 1 的城市绿化标准 设计合理。
- 3 交河站新增生污污水经化粪池后 生产废水经隔油池后 采用"SBR 过滤— 消毒"处理点,排入附近沟渠 最终进入湘江河 文庙站 沧州东站新增生活污水经 化粪池后 采用"挖触氧化—吸附过滤—消毒"处理后,排入附近沟渠 最终进入南 排河 沧凉渠 排放口水质均满足《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》 DB13/2797—20.8 般控制区排放限值与《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB.8918 2002)中的"级 A 标准,设计合理
- 4 沧州西动车所生活污水经化类池预处理 集便污水采用化粪池、水解酸化 高 效厌氧滤池 集便污水处理池 进行处理 生产废水采用隔油池预处理 先通洗车污水 同采用 "SBR——过滤——消毒" L艺处理后,排入附近沟渠 最终进入黑龙港 河、排放口水质均满足《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》、DB13/2797 20.8 般控制区排放限值与《城镇污水处理厂污染物排放标准》、GB18918-2002 中的 级 A 标准,设计合理。
- 5 私家村线路所及沿线牵引变电所 警务工区新增生活污水经化粪池处理局贮存 定期清运至指定地点 水质满足《亏水综合排放标准》 GB8978 1996》 .级标准 设 产品。
- 6 I程沿线河流除黑龙港河水质满足《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 IV 水质标准要求。其他监测断面水质均不能满足相应水质标准要求。根据分析超标可能 由河流周边农业面源及生产、生活排水引起。
- 7 I程穿越人浪旋水库水源地共。6 I4km 其中跨越。級保护区、肩南连渠,02m 级保护区6 038km 均以桥梁形式跨越。评价认为通过强化跨越。级保护区两侧桥墩 及跨域渠道连续梁的施工保护措施。制定施工期间环境应急预警机制。施工期间开展

环境监控措施 故评价认为做好施工期的相关防护措施 管理措施以及应急措施局环境影响可控。

- 8、工程以桥梁形式穿越泊东市地下水水源 级保护区 1 343km 工程于保护区内未设置车站及其他生产 生活设施,这营期无污染物排放。评价认为铁路工程对泊头市地下水水源保护区的影响较小且可在洛实各项措施后将将布面影响降至最低,工程建设可行
- 9 工程距离李天木水厂边界最近距离约为87m 该水厂取水水源为第[V层含水组水 取水深度350m-600m, 距离地表潜水有多个隔水层相隔。施工期展开相关防护措施、管理措施以及应急措施后 环境影响可控
- .0 针对施工期间跨河特大桥 施工营地 大临工程 施工场地对水环境的影响 均采取了有效的防治措施 最大限度地降低了施工期间对水环境的影响。

铁路施工过程中 应加强环保意业 严格管理施工机械 遵照当地环保部门 的要求 不会对周围的水环境产生人的影响。施工结束后 施工营地对水污染的影响 将自然消失。

9 大气环境影响分析

9.1 概述

本工程为各地专线、建成后该区段的列车均采用电力机车牵引 沿线无大气污染物的排放。本次工程共涉及新建车站 9 座 改建既有车站 2 座 新建动车所 1 座 新建线路所 1 座 共计 13 座站、所。

本工程衡水北站新增房屋采用城市热网采暖 无法接入市政热网的房屋采用低温 热泵空调机组采暖。新建杜家村线路所采用中央空调采暖。其余各站房屋的采暖热源 均为低温热泵空调机组与中央空调系统采暖。本工程各站、所均无新建锅炉,工程无 锅炉污染物排放。

施工期的 石方工程及交通运输车辆行驶时产生的扬生是施工期的主要人气污染 滤。

9.)。评价标准

9....空气质量标准

本 程起自衡水市的衡水北站 经武邑县 阜城县 泊头市 沧县 沧州市区 黄骅市 终至渤海新区 海兴湿地和鸟类自然保护区执行《环境空气质量标准》 GB3095-20.2 中的 级标准、其余执行《环境空气质量标准》 GB3095-2012) 中 的 级标准、其体见表 9 1 。。

	74.7	2 2	かか 主力がた				
			污染物的浓度限值 µg/m·				
标准	项目	小时	平均	Ь×	⁴ 均		
		额	. 级	纽	. <i>3</i> 9		
	TSP			.20	300		
	PM ₁₆			50	150		
	PM ₂₄			35	75		
环境空气质量标准 GB3095-20-2	NO	200	200	80	80		
	802	720	500	50	. S0		
	CO	$10 \times 10_3$	10×103	4×10³	4×10³		
	O ₃	60	200	100*	160*		
自然 みき まり始か	华马吉女士0 6	and the late					

表 9 1 1 环境空气质量标准

^{*}臭氧 O₃)无日均值 为最高 8 小时平均值。

9...2 污染物排放标准

本工程无锅炉污染物排放。主要人气污染来自工程施工期的施工场里,扬生污染 执行《大气污染物综合排放标准》 GB16297 1996 中关于新污染源颗粒物无组织排放 的有关规定、见表 9、2。

表 9、2 大气污染物综合排放标准

单位 mg/m³

汽染物	无组织排放 !	空腔浓度限值	
F1 197 400	监控点	浓度	
颗粒物	外界浓度最高点	1.0	

9 . 3 评价内容

- . 分析工程沿线大气环境质量现状。
- 2 分析工程涉及各车站 动车所供热方案、明确其采暖方式。
- 3 简要评述施工期 石丘 材料运输及施工作业产生的扬尘对周围大气环境及糖 感目标的影响。并提出合理可行的防护措施与建议。

9、4坪价因子

根据评价内容 本线人气主要评价因子为施工场尘。

9 2 大气环境现状分析

92.大气环境质量现状

。) 衡水市、沧州市

本工程途径河北省衡水市、阜城县、泊头市、沧县、沧州市区、黄骅市, 终至渤海新区。

根据《2017年河北省环境质量状况公报》显示 2017年衡水市 抢州市达到或优于 II 级的优良大数平均为 166 大、190 大。

衡水市 沧州市主要污染物浓度计达标率如下表所示。

表 9 2 1 2017 年衡水市、沧州市日均值边标率 %)

件号	设区市	SO ₂	NO	PM_{c0}	CO	O -8h	PM∠s
1	衡水市	100	97.5	70.7	99 2	79.2	65.8
2	沧州市	100	95.6	83.0	99.5	77 5	73.4

由上表可知。衡水 D、炝州 D 4 要超标污染物均为 PM25。

、2) 海兴湿地和鸟类自然保护区

本工程拟于 Dk2.9+594 Dk221+887 以高架桥 *高*海新区特大桥 形式基本沿保 护区北部边界穿越其实验区约 2293m 其执行《环境空气质量标准》、GB3095.20 2,中的一级标准。

海兴湿地和鸟类自然保护区环境空气质量委托奥来国信 北京 检测技术有限责任。司于 20.7年6月对各主要大气环境污染物进行监测分析。监测点位于 \$12 沿海高速运西 4km、\$.8.1 黄子高速以南 250m 处。监测点位如图 9 2.1 所示 监测结果见 9 2.2。



图 9 2 、海兴湿地和鸟类自然保护区空气质量监测点示意图

表922	海兵還地和鸟类自然保护区环境空气监测结果

浆样位置		\$12 招海高速以西 1 4 Jama 518 黄石高速以南 250 m 处								
采掉目期	采榫时间	NO ₂ μg/m·		SO₂ « µg/m³		TSP s µg/m³	РМ _в µg/m³	РМ _{2.5} µg/m ³		
3,417	,	小时值	月均值	小时值	口均值	日均值	耳場値	日均值		
	02:00-03:00	53		35			25	64		
20: 7-06-2	08-00-09-00	45	4	32	27	204				
20 7-00-2	4.00- 5:00	30	4	4	2'					
	20:00-21:00	38		26						
701 7 04 74	02-00-03-00	46	37	27	R	164	PT	59		
201 7-06-24	08:00-09:00	41	3/	20	Б	164	87	19		

表 9 2-2 海兴湿地和鸟类自然保护区环境空气监测结果

紧撑位置		\$12 细剂	専高速 以	西 1 4km 、	表 I.I.Bla	石高速以南	250m 处	
采样日期	果栉时间	NO₂ μg/m·		SO· µg/m³		TSP s µg/m³	РМ₁₀ µg/m³	РМ _{2.5} µg/m ³
		小时值	日均值	小时值	口均值	口為值	耳均值	日均值
	.4 00- 5-00	26		9				
	20-00-21:00	35		79				
	02 00-03:00	53		3				
2017-06-25	08:00-09:00	47	411	26	22	-43	82	4
2011-00-27	4-00 5-00	29	41	.3	24	147	07	-
	20:00:21:00	44		2				
	02-00-03-00	64		35		176		
2017-06-26	08:00-09:00	54	52	27	23		96	54
20 1-00-20	4-00- 5-00	33		\$			30	-
	20:00:21:00	53		24				
	02-00-03-00	56		46		92	116	B8
2017-06-27	08-00-09:00	5	47	3	31			
20 1-00-21	4-00-5-00	30	47	22				
	20:00:21:00	48		34				
	02-00-04-00	Y		36				
2017-06-28	08:00-09:00	46	40	26	25	184	. 04	64
20 1-00-28	14-00- 5-00	28	40	4	2	164	104	04
	20:00:21:00	37		22				
	02-00-03-00	43		42				
7017.06.70	08:00-09:00	3,7	36	32	29	205	24	70
201 7-06-29	4-00- 5-00	25	טר	9	29	203	124	70
	20:00:21:00	3.1		3				

TSP PM o PM2、超标的主要原因为还行湿地和鸟类自然保护区实验区内在建盘

田场地覆盖率低 地面硬化率低 2017年6月2729日期间环境温度升高 空气制散条件减弱 从而出现以颗粒物污染为主的轻度污染天气。

9.2.2 既有大气污染源分析

本工程既有站为衡水北站、沧州西站两座车站。既有衡水北站采暖接入市政参网 采暖 既有沧州西站使用冷暖空调采暖。各既有车站均无生活 生产锅炉,无大气污染物排放。

9 3 运营期大气污染源及影响分析

93. 大气污染源分析

本工程共涉及 .3 座站、所 依照设计方案 除衡水北站具备接入市政热源条件 其余各站周边均无市政供热管网。衡水北站采用市政热源结合低温热泵空调机组采暖 其余各站均采用低温热泵空调机组采暖或中央空调系统采暖 工程其他分散的小规模 房屋采均用独立空调或电采暖,工程运营期无人气污染 无人气污染物排放。各站 所采暖方式见表 9.3 。

序号	车 所名称	既有采暖方式	新豐房屋采護方式
1	杜家村线路所		中央空调系统
2	衡水北站	市政热源	市政為源+低温热泵空调机组
3	武邑站		低温热泵空调机组-中央空调系统
4	阜城南站		低温热泵空调机组 中央空调系统
5	交河站		低温热泵空调机组 中央空调系统
6	泊头西站		低温熱泵空调机组 中央空调系统
7	文庙站		低温热泵空调机组-中央空调系统
8	伦州西站	冷暖空调	低温物泵空调机组 中央空调系统
9	沧州东站		低温热泵空调机组~中央空调系统
.0	黄骅新站		低温热泵空调机组 中央空调系统
1	渤海新区西站		低温热泵空调机组~中央空调系统
.2	渤海新区站		低温热泵空调机组 中央空调系统
3	沧州西动车所	,	低温热泵空调机组~中央空调系统

表 9 3-1 各站、所采暖方式汇总表

9.4 施工期环境影响分析及防治措施

94. 施工期环境影响分析

铁路施工周期较长 施工规模较大,人员、机械相对集中 对人气环境的影响主

要表现在以下 个方面

施工期人临工程产生扬尘对人气环境的影响。

高铁项目施工期大临工程主要包括制存梁场、铺轨基地、砼搅拌站 材料 、轨道板厂 施工便道等。其中 砼搅拌站对于大气环境的影响最为严重。根据经验。在 无任何防护措施的情况下 砼搅拌站下风向、50m 处 TSP 浓度远高于《环境空气质量 标准》中 级标准的限值要求,对其附近空气环境质量影响较为严重。

2 施工期施工营地生产、生活行为对人气环境的影响。

Ⅰ程施工期间,为了解决施工人员日常生产 生活行为可能产生一定的人气污染物排放 对施工营地范围内的环境造成 定影响。

3 右方工程施工过程中产生的各种粉生对环境的影响。

工石方施工期间产生人气污染环节主要为料场堆场扬生、车辆运输扬生 施工作业扬生等。

。) 料场堆场扬尘

施工期上石方等科场堆场产生扬生,对人气环境造成 定的影响、根据同类建筑工地无组织排放源类比调查资料,在施工现场无防平设施情况下 施工时下风间的影响较大 污染范围在 150m 范围内 在上风间 20m 处 TSP 浓度最高为 130mg/m³ 在有防牛措施情况上 如采取覆盖或固化措施 施工现场设置围挡风板等 施工现场场 15染范围内 周界外最大浓度小于 10mg/m³,可以达到《人气污染物综合排放标准》 GB 16297 1996 中无组织排放界外监控浓度限值要求。

2) 车辆运输扬化

施工车辆引起的道路扬生约占扬生总量的 50%以上 特别是东土运输车辆引起的道路扬生对两侧的影响更为明显 行车道两侧杨生短期浓度高达 8 10 mg/m³,扬生随距离的增加下降较快 般在扬尘下风向 200m 处,浓度接近上风向的对照点。引起道路扬生的因素很多 主要跟车辆行驶速度、风速 路面积生量和路面湿度有关,其中风速还直接关系着扬生的传播距离。风速入时/与染影响范围增入,如果通过对地面洒水 可有效抑制扬生的散发量。

根据有关失测数据 若在施工期间对车辆行驶的路面和部分易起生的部位装施酒水抑华 每天酒水 4 5 次 可使扬华减少 50 70%左右 酒水抑华的测试结果见表 94.。

表 9 4 。 施工期洒水抑尘的测试结果

mg/m3

4.8	海 (m,	4	20	50	700
TSP 平均小时浓度	不洒水	10 4	2 89	5	0.86
138 平237 明 教以後	酒水	2 01	_± 40	0.67	0.60
表 《	衰減率 %)		5 6	41.7	30.2

、3) 施工作业扬尘

施 作业扬生主要以主石方开挖、装卸最为严重。北京市环境学研究院对四个市政 程 两个有围挡、两个无围挡 的施 现场扬尘进行了调查测定、测定时风速为 2 4m/s。结果见表 9 4 2.

				ng/m ⁻)				
地名称		。她下风向					风向	
		20m	50m	100m	Sûm	200m	250m	对照点
南 .环天坛 I 程	₹	1.54	0.481	0.635	0.611	0 504	0 401	
南 环陶然亭	无	467	0.863	0.568	0.570	0.519	0.41	0.404
平 均		1 103	0 922	0 602	0.591	0 512	0.406	
平西 "乐改造工程	围金属板	0 943	0.577	0.4 6	0.421	0.417	0.420	
车公庄西路热力 程	樹彩条布	05	0.674	0.453	0 420	0.42	047	049
平均		. 042	0.626	0.435	0.421	0.419	0.4-9	

表 9 4 2 施工扬尘对环境的污染状况

由类比的施 监测结果可知 施 场地施 扬生 1 分严重 其污染范围可达 地下风向 250m, 施工围档对施工期扬全污染有明显的改善作用 在有施工围档的条件下施工场地下风向 20m 内施工场生增量小于 mg/m³ 可以满足《大气污染物综合排放标准》 GB16297 1996, 中对于无组织排放界外监控求度限值要求。

施工期对大气环境的影响是暂时的,通过采取适当的施工图档 及时进行道路清扫 及时洒水,可将施工期对大气环境的影响会降低到最小程度 随着施工的结束 对周围环境的影响也将随之消失。

942 防治措施及建议

高铁项目工程的施工期较长,由于施工期大型临时工程 土石方施工等西家、高铁项目施工期将对附近大气环境造成 定的不利影响。工程施工期间 施工单位应严格遵守《河北省大气污染防治条例》《河北省重污染天气应急预案》、《河北省建筑施工场主防治强化措施工8条》等相关法律、法规要求 采取合理可行的控制措施,尽量破轻施工污染程度,缩小其影响范围。建议采取的+要对策有

- 施工中应强化施工人员的环保意识 加强环境管理 严格执行沿线地方政府和 有关部门颁布的有关环境保护及施工建设方面的有关规定。
- 2 开工前,在施工现场必须连续设置硬质围挡并进行维护 香来开工的建设用地一对裸露地面进行覆盖 超过 个月未开工的 应当采取临时绿化等防尘措施。在施工现场出入几公示施工现场负责人 环保监督员 扬生污染控制措施 举报电话等信息。
- 3 在落工现场出口处设置车辆冲洗设施并配套设置排水。泥浆流淀设施、施工车辆不得带泥上路行驶。施工现场道路以及出口周边的道路不得存留建筑垃圾和泥。
- 4 施工现场出入口和场内施工道路 材料加工堆放区 办公区 生活区心须采用混凝 硬化或用硬质砌块铺设 硬化后的地面应清扫整洁无序 1 私 1 施工现场建立酒水清扫抑生制度 配备酒水设备_非冰冻期每天酒水不少于 2 次,并有专人负责。重污染天气时相应增加酒水频次。
- 5 在施工工地内堆放水泥 灰 1 砂石等易产生扬生污染的物料 以及工地堆存的建筑垃圾 工程避 1 建筑 1 方应当采取遮盖 密闭或者其他抑尘措施。施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖 严禁寡天放置 搬运时应有降工措施 余料及时回收。
- 6 基坑开挖作业过程中 四周应采取洒水、喷雾等降生措施。拆除建筑物、构筑物时 四周必须使用围挡封闭施工,并采取喷淋 洒水 喷雾等降尘措施 严禁敞开式拆除。
- 7 施工期间,加强车辆运输的密闭管理 运输时采用密封车体 尽量减少扬生。 装卸和运输查。 砂石 建筑垃圾等易产生扬生污染物料的车辆 应当采取完全密闭措施。
- 8 对施工现场中的办公区和生活区 应进行绿化和美化。不得设置燃煤 缴油等 小型锅炉 炊事、洗浴等必须使用清洁能源。
- 9 清理舊丁垃圾,必须搭设密团式专用垃圾道或者采用容器吊运,严禁随意拖撒。 建设工程施工现场应当设置垃圾存放点 集中堆放并严密覆盖,及时清运。生活垃圾应 用封闭式容器存放 日产日清 严禁随意丢弃、严禁在施工场地焚烧废弃物以及其它 能产生有毒有害气体、烟尘、臭气的物质。
- .0 遇有 4 级以上人风或重污染天气预警时。必须采取扬生防治应急措施。严禁 上方开挖。1 方回填、房屋拆除。材料切割、金属焊接。喷涂或其他有可能产生扬尘。

的作业。

- .. 建筑工程主体外侧则手架及临边防护栏杆必须使用符合标准的密目式安全网 封闭施工、并保持整洁、牢固、无破损
- .2 加强施工机械设备及车辆的养护 应定期对施工机械和运输车辆排放的废气 进行检查监测,机动车污染物排放超标的不得上路行驶 严禁使用劣质油 加强机械 维修保养 降低废气排放量

施工期对大气环境的影响是暂时的 通过采取环保措施 施工期对大气环境的影响会降低到最小程度 并在施工结束后逐渐消失。

95小结

- . 根据《20.7 年河北省环境质量状况公报》最示、2017 年衡水市。沧州市主要超标污染物为 PM₂、 PM₀等。根据海兴湿地和鸟类自然保护区环境空气质量监测结果显示。监测期间海兴湿地和鸟类自然保护 × 实验 × NO₂ SO₂ 小时均值、日均值均满足《环境空气质量标准》 GB3095·20.2)中的一级标准,TSP PM₀。 PM₂ 超标率均为、00%、TSP 日均值浓度范围为 143 205μg·m PM₁₀ 日均值浓度范围为 82、25μg·m³ PM₂。日均值浓度范围为 41 70μg/m³,最大超标倍数分别为 0.71、1.5、1.0。
- 12 本线采用电力牵引, 程涉及 3 座站 所 其中衡水北站采用市政热源约合低温热泵空调机组采暖。其余各站均采用低温热泵空调机组采暖或中央空调系统采暖。1程其他分散的小规模房屋采均用独立空调或电采暖。本1程运营期无大气污染源、无污染物排放。
- 3 施工过程中、人临工程、施工营地及土石方工程施工过程产生人气污染物排放 将对周边大气环境产生 定影响。各施工单位应严格遵守有关法律、法规、将其影响降低到最小 这些影响随着施工结束而自然消失。

10 固体废物对环境的影响分析

10 1 概述

本次 I 程涉及固体废物排放的单位为沿线各车站、动车所。维修车间。 I 区、牵 4 变电所。本 I 程施 I 期间及运营后将会产生以下几种固体废物

- 1 I程拆迁产生的建筑垃圾及施工营地产生的生活垃圾。
- 2,旅客候车期间的车站生活垃圾。
- 3,旅客列车生活垃圾。
- 4) 车站办公生活垃圾。
- (5) 就车所、维修车间、I区办公生活垃圾。
 - 6, 牵引变电质、维修车间、工区产生的废油。

10.2 固体废物环境影响分析

.0.2 。施丁期及拆迁产生的垃圾

施工期间施工人员产生的生活垃圾易腐蚀变质 产生恶臭。出现蚊蝇并仿播疾病。 对施工人员的健康和商用环境造成不利影响 需要及时处理 工程拆迁、施工营地撤 离时会有一定数量的建筑垃圾产生、对附近环境产生一定的影响。

本 I 程范围拆迁房屋 337880m² 垃圾产生量按 0 68m³/m* 世算 估算拆迁垃圾产生量为 229758 4m³。

0.2.2 旅客ļķ车期间的车站生活垃圾、列车垃圾排放量预测

旅客候车期间及乘车旅行期间会产。 定数量的立活垃圾 生活垃圾主要成分为 次性饭盒、易拉罐、玻璃和塑料瓶子、果壳、瓜皮纸屑等。

(,) 旅客候车生活垃圾

各主要车站旅客候车生活垃圾排放量按设计旅客发送量计算 据以往的调查资料 候车期间旅客生活垃圾产生强度大约为 0 0135kg/h 人 平均候车时间接 0 5h 计算 详 见表 10 1。

オント	年旅客发送	量 万人	候车垃圾产	生量 Va	
车站 -	2030年	2040年	2030年	2040年	
渤海新区	81	1.0	5 47	7 43	
渤海新区西	47	7.	₹ .7	4 79	
苗账新站	152	202	10.26	13,64	
枪机东	50	74	3.38	5 00	
抢州西	364	496	24 57	33 48	
文胎	98	138	6.62	9.32	
始头西	247	369	16.67	24.9	
交河	8.	116	5 47	7 83	
阜城南	04	.44	7.02	9.72	
武国	49	142	6.68	9 59	
衡水北	164	226	1.07	15 26	
合計	.487	2088	100 37	40 94	

表 10-1 车站候车垃圾排放量(tra)

、2) 旅客列车垃圾

旅客列车垃圾主要是车上乘客、乘务员在旅行过程中生活产生的生活垃圾。根据 调查。 般旅客列车垃圾产生量为,每列客车 2.3 袋垃圾,每袋重量 7.5kg,列车产生 的垃圾可分别投放至主要站点的垃圾转运站,后交由环卫部卫部门统一处理。

023 车站及动车所、维修车间、 I 区办公生活垃圾

各车站维持正常的生产会产生 定数量的生活垃圾。

本工程设计新增定员 1210 人,接每人每天产生生活垃圾 0.4kg 计,新增办公生活垃圾为 .76 66t/a。

1024 污水处理产生的污泥

各站污水处理将会产生一定量的污泥、处理不当将会对环境产生影响。

025度油

牵引变电角及+事故时含油废水排入事故油池 经过油水分离后回收利用,剩余少量废油属土危险废物 维修车间、I×产生的含油废水经隔油处理后 产+的机修废油危险废物。

10 3 采取的措施及建议

施工期间拆迁垃圾产生量为 228635 04m3。

运营期旅客候车近期生活垃圾排放量约为 100 37t/a. 远期约为 140 94t/a。车转办公生活垃圾 "76.66t/a。

,0.3.1 施工期及拆迁产生的垃圾

施工营地产生的生活垃圾应设专人收集后 这至环卫部门集中处理。彻底清理抓 迁及施工营地撤离产生的建筑垃圾,运至指定的弃渣场或其他指定场所进行处置。加 油站 油泵厂等有可能产生危险固体废物的厂房拆迁垃圾、应应必至指定处理地点。

032 旅客幞车垃圾、列车垃圾

- . 加大管理和宣传力度。使用阶解速度较快或回收价值较大。安全是国指标合格的快餐盒。
- 2 对旅客列车垃圾在车上设置垃圾袋 旅客列车垃圾定点投放,严禁随意就近 投放。站车垃圾及车站生活垃圾集中后交由环上部门统 处理 能够满足要求。
- 3 在车站对旅客进行环保宣传 增强旅客环保意识,尽可能减少垃圾随地乱扔的现象 减少其对环境的影响。

1033 车站及动车所、维修车间、工区办公生活垃圾

固定场所堆成、定期由环卫部门统一处理。

0.3.4 污水处理产生的污泥

污泥脱水制成泥饼后统 收集。运送金指定处理地点。

.035废油

牵引变电所发生事故时含油废水排入事故油池 经过油水分离后回收利用 剩余 少量废油 维修车间、工区产生的含油废水经隔油处理后 产生机修废油。废油属危 险固体废物 需委托具有相应资质的危险废物处置单位回收处理。

综上所述 通过采取上述垃圾定点投放 及时回收 集中处置 加强站车垃圾排放的管理力度等措施 虽然工程建成后会引起相关各站固体废物量有 定的增加 但在采取措施并严格落实上述制度后,将固体废物纳入市政垃圾处理系统或者综合利用后,不会对周围环境产生影响。

11 环境影响经济损益分析

本 程符合我国国民经济发展的长期战略 对改善居民出行条件 推进路网的优化进步 提高经济效益有着直接的影响。同时也对本地区的环境带来了 定的负面影响。以下就本 程环境经济损益作简要分析。

11 1 效益部分

.111 直接效益

直接效益为本线的客运收入, 计算使用的基本参数见表 11 1。

项 目	内容	单位	計算指标
运输收入	客运运价率	元人公里	0.32
基本折旧成本	± 建固定资产	年基本折旧率 3.4%	
	机车车辆固定资产	年基本折旧率 4.8%	
財务費用	国内长期贷款	利率 4 9%	
	流动资金贷款	利率 4.35%	
	短期贷款	利率 4 15%	
税金及附加	运输收入的 5%,所得税率为 25%		

表 111 效益计算基本参数表

经济评价的计算期 含建设期,采用30年 2017 2046年。

运营成本 客运周转量×客运支出率+无关成本支出率×运营长度 万元/年, 营业支出 运营成本+折旧成本+财务费用(万元/年)

112 间接效益

指项目本身得不到。但却各观存在的社会效益

...13 可量化的效益

本项目建成并投入使用后。运输服务的提供商和利用者均将从中获益。其已方式 转移客运量运输费用节省的效益 运输时间节省的效益 回收土建资产余值 回收机 车车辆余值、回收流动资金等。

本着保守算效益的原则。可量化的效益主要考虑以上两个方面

- 1 来日铁路 公路运输方式的转移客运量效益,包括转移客流时间变化的效益和 转移客流运输费用变化的效益
 - 1) 公路转移客运量运送时间节省的效益

由公路转移的客运量运送时间节省的效益 BT 转 为

BT 转= P转(T 客公 T客铁、×b

式电工各公 公路各运的运送时间

工客铁——铁路客运的运送时间

- 、2、本线分流客运量运输费用节省的效益

本项目由其他铁路分流的客运量运输费用节省的效益 BC分 为

BC 分= P 分×A ,×e 客鉄

式中 () 分 | P分 | 由迂回铁路分流至本线客运量

- △ 本线可缩短的铁路运算
- 2 项目实施所产生的诱增客运量效益

世算公式加下

诱增客运量效益 诱增客运周转量×客运影子运价率

除上述效益外,还有回收土建 程投资 回收机车车辆余值 回收流动资金等效益等。

114 难以量化的效益

除产生前面所述的能定量计算的间接效益处。还有一些间接效益难以定量计算 只能进行定性描述

本项目的建成不仅为乘客提供安全、高效、快速、舒适的交通工具,而且在促进 城市合理布局、改善交通结构、保护生态环境、创造优良的投资环境、加速经济发展 等方面,具有重要的经济和政治意义,同时一它的建成对工程沿线综合开发,土地增 值等均具有明显的社会经济效益。

11 2 损失部分

.. 21 直接投入

- 1 工程项目投资
- 本工程初步设计投资估算总额 3401439 万元。
- 2 环境保护投资

为了使铁路运输更有利于国民经济的持续发展。合理的开发利用自然资源。保护 区域环境。在建设中对生态环境。 声环境 环境振动 水环境等采取了 系列有效的

保护措施。

程项目环境保护投资估算总额为50897.545 万元、其环保投资具体见表 1 2。

表 1.2 环境保护投资表

单位 万元

项 目	L程项目	投资估算、万元	
生态队护	生态防护、水土流失治理	43035 34	
噪声治理	市屏障 獨市窗 拣迁或功能置接	58.2 505	
报动治理	拆迁或功能置换	597 8	
电磁治理	有线 3.视人网补偿经费	89	
水污染防治	污水处理设施	1433	
슏		5089T 545	

.12.2 间接损失

本工程共永久占用耕地 480 27hm 造成粮食减产的数量约为 13927 83t/a。

11 3 环境经济损益分析

、一) 收益分析

本项目实施带来的社会收益见表 11 3.

表 1.3 计算期内的社会收益

单位 万元

序 号	项 目	社会收益
1	直接收益	94 2067

、一)损失分析

本项目的损失部分资金总和见表 11 4。

表 11 4 经济损失表

项 目	名 称	単 位	损失值
项目 次性 投入	铁路工程总投资 其中 环保投资	73 ភ	940-439 90897 545

(一) 环保工程投资与基建投资比较

HJ = 年保工程投资 ×130%= 50897 545 × 00%= 50%

11 4 环境经济损益分析结论

综上分析 本 程的修建 虽要占用'定数量的土地,增加水土流失,对环境造成不利的影响及损失。同时环境保护也需要 定的投入。但本工程将带来巨大的社会

效益和环境效益,将改善沿线地区对外交通运输 促进沿线资源的开发利用。进一步 拉动沿线地区的经济发展。社会效益显著。在对不利的环境影响进行必要的综合治理 后。将大大缓解铁路。程对沿线地区环境的不利影响。同时恢复。程还有一定的环境 补偿效能。

本 程环保 程投资共 50897 545 万元 占 程总投资 340、4 亿元比例的 150% 和一般铁路 程在环境保护方面的投入相当、能保证本项目在建设 程重环保 程的实施和环保设施的运营。

12 环境风险分析与应急预案

12 1 总则

、2、、编制目的

本 程以桥梁的形式跨越大浪流水库水源地保护区引黄输水干渠 清南连渠级 级保护区。如果铁路施工和运输发生事故处理不及时可能会对周围环境产生影响。为了最大限度地减少事故现场周边环境及社会的负面影响,及时有效处置铁路运输事故 迅速控制危险源 维护铁路运输铁序 坚持"安全第一预防为主"和"以人为本"的方针 并根据国家相关法律法规 特制定本预案。

.2 7 2 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》2014年4月24日修订,20.5年1月1日施行

- 2 《中华人民共和国水污染防治法》 2008年6月1日起施行
- 3 《中华人民共和国交发事件应对法》 中华人民共和国主席令第 69 号,2007年 8月 30 日
 - 4 《国家突发公共事件总体应急预案》 2006年1月8日
 - 5 《国家突发环境事件应急预案》 2006年1月24日
 - 6 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》 环发 2010 1.3号
 - 7 《河北省人民政府突发公共事件总体应急預案》 翼政 2005 101号
 - 8 《河北省突发环境事件应急预案》 冀政办函 2013 12号
 - 9《中华人民共和国铁路法》、2015年4月24日修改并公布,自公布之日起施行
 - 10《铁路行车事故处理规则》中华人民共和国铁道部今第3号 2000年4月28日 。

、2、3 I作原则及适用范围

、统 指挥、逐级负责

铁路运输事故应急救援工作由北京铁路局应急领导小组统 指挥 各处室和基层 运输单位按照各自职责分工和管理权限 负责铁路运输事故的应急处置工作。

2.分级管理

根据铁路运输事故性质 按事故的中控性 严重程度和影响范围 铁路运输事故

应急响应分为 I II、III IV四级,分别由国务院或国务院投权铁路总公司 铁路局响应。 . 级预案启动时或启动前 其上级预案按照分级响应的原则分别启动。

3 信息化管理

构建铁路运输事故应急救援信息网络 建立铁路沿线及车站周边地区事故施救单 位施救能力及其施救设备、铁路运输事故应急救援网点及其设备等信息库,并进行信息化管理。

4.共同参与

根据事故情况,铁路应请求所在地人民政府、公女、环境、卫生。武警等部门。 在事故处置、伤员救治、救灾物资保障、治女秩序维护等方面给予支持。

5 适用范围

本预案适用于石衡沧港城际铁路 衡水至黄骅港段,跨越跨越大浪淀水库水源地保护区引黄输水工渠 清南连渠 一级、 级保护区的突发环境事件的预防 控制和处置。

.2., 4 预案体系

突发环境事件应急预案作为突发环境事件单项预案,当发生突发环境事件时、针对事件情况,如由铁路交通事故引起。(即响应《处置铁路交通事故应急预案》 并及时与市政府形成联动。根据事件的具体情况。政府相关管理部门将根据事故的大小确定启动相应的应急预案。并采取相对应的预防措施。使事故影响降到最低。

12 2 环境风险源与环境风险分析

、22、环境风险源基本情况

- (., 施 I 期 施 I 废水。
- (2) 运行期 事故废水

、2.2.2 环境风险源识别

施工期 施工场地排放的生产 生活废水如处理不肯,造成水源保护区水体污染。 运营期 跨越水源保护区有桥面雨水收集系统 列车运营过程中 不会有污水从 车体、桥面进入水源保护区水体中。

223 張防措施

- ▲施工期措施
 - 桥墩施士时,在钻孔桩旁设沉淀池、沉淀钻孔出来的泥渣,沉淀出的泥浆废

水循环使用 泥浆工化后装车运至堆车场。

- 2 施工机械维修点应远离水源保护区范围、并设硬化地面及于化池、防止机械 维修、清洗污水对水体、土壤的污染。加强施工机械的检修一严格施工管理、减少施 工机械的跑、冒、痛、漏油。设小型隔油、集油池预处理含油污水。
 - 3 禁止在水源保护区内设置取土场、弃土场、拌和站、施工营地等临时设施。
- 4 禁止在水源保护区范围内及附近露天堆放、存贮可能造成水体污染的施工材料 废弃物或者其他污染物。不得进行施工机械和车辆的清洗作业,也不得设置厕所、洗浴、食堂等可能影响水源的生活设施。
- 5 施工过程中,应做到井然有序的实施组织设计 对临时弃主 堆料 泥浆回收等应采取有效措施 做到文明施工。施工机械应严格检查 防止油料准漏,工地应设置废油收集简定期收集 井将工地上已经污染的土体清除、挖填后运至施工垃圾收集点进行集中处理。
- 6 增加专即或兼即施工环保管理人员及环保监理工程师以加强具体的环保措施的制定和执行,做到预防为主 防止对水源保护区水体造成污染。在水源保护区附近施工要设置整小标志。
 - 7 施工前制定应急预警机制 在施工期防止事故发生。

2 运营期措施

- . 供路运营期间,应加强桥梁巡线、捡修工作的环境管理,制定专门的跨越水源保护区的铁路设施、设备及各类建筑物的检修、维护、保养办法。
- 2 在进入水源保护区的边界处、应设立标志牌和警示牌、提醒列车司乘人员及 铁路管护、维修人员注意行车安全。
- 3 快路运营期间,应采取措施避免在水源保护区范围内临时停车,以降低可能 对水源保护区造成的环境及安全隐患。

12 3 组织机构与职责

12.3.1 组织机构

应急预案的主体根据项目进度的不同由相应责任单位成一应急指挥中心。

项目建设期由石港城际铁路有限责任公司建立应急指挥中心 下设应急办。室 事故发生时成。现场应急指挥部 指挥部由综合管理部 前期工作及资源开发部 工 程管理部 安全质量部 物资设备部、建设协调部 计划财务部等职能部门和专家组 组成。 项目运营期由石衡沧港城际铁路运营单位建立应急指挥中心 下设应急办公室 事故发生时成立现场应急指挥部 指挥部由各即能部门和专家组组成。

4.7 应急指挥中心

总 指 挥 总经理

副总指挥 各副总经理

成 员 各耶能部门经理

(2) 现场应急指挥部

现场应急指挥部成员由各耶能部门经理组成。

43,应急指挥中心办公室

应急指挥中心办公室 简称应急办 地点设在公司办公室,安排 24 小时值班接警 办公室经理任应急办公室主任。

(4) 专家组

聘请省地环保局应急管理人员 环境应急监测人员 同行业技术人员 企业技术 及应急人员组成专家组 并建立专家库 专家库由环境监测专家、环境评估专家、生态环境保护、水资源保护专家工程专家等组成。

.2.3.2 应急组织机构职责

) 应急指挥中心

应急指挥中心是企业应急管理体系的最高指挥机构,负责企业突发环境事件的应 急管理工作。职者证下

贯彻执行国家、地方政府和上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救 援的方针、政策及有关规定。

- 2 组织制定 修改环境污染事故应急救援预案 组建环境污染事故应急救援队伍 有计划的组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。
- 3 审批并答实环境污染事故应急救援所需的监测仪器 防护器材 救援器材等的购置。
- 4 检查督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作 督促 协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑 胃 滴 漏。
 - 5) 批准应急救援的启动和终止。
- 6 及时向上级报告环境污染事故的具体情况。必要时向有关单位发出增援请求、 并向周边单位通报相关情况。

- 7. 组织指挥救援队伍实施救援行动 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 8 协调事故现场有关工作,配合政府部门对环境进行恢复、事故调查。经验教训总结。
 - 9) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。
 - (2) 现场应急指挥部

现场应急指挥部在应急指挥中心领导上开展应急工作 即贵如下

- .) 按照应急指挥中心指令 负责现场应急指挥工作。
- 2 收集现场信息 核实现场情况、针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。
- 3,负责整合调配现场应急资源。
- 4 必要时 提出现场增援、人员疏散、向政府求援等建议并报应急指挥中心。
- 5,参与突发环境事件的调查处理工作。
- 6 当地方环保 消防、医疗救护等其他应急救援机构到达后,可作为现场联合指挥部的成员,当联合指挥部成员在某个问题。不能达成一致意见时,由负责该问题的联合指挥成员代表作出最后决策。上级部门领导到达现场或立现场指挥部时,主动移交指挥权,并做好信息、物资等支持。
 - 7. 下达环境监测的决定与指令。
 - 3/ 应急办公室

应急办公室是公司应急指挥中心的日常管理机构,具有应急值守 信息汇总、信息传递和综合协调的即能 即贯如下

- が黄公司应急办公室的应急債班
- 2 应急事件发生时 组织、协助和协调进行应急处理和应急救援
- 3 掌握应急事件的发生情况 及时向公司应急指挥中心领导汇报
- 4/公司应急元量和应急物资的调配
- 5 突发环境事件发生的负责判断并启动响应的应急预案
- 6 按照公司应急指挥中心指令 及时通知公司各职能部门和各单位。
- 在应急办公室领导下。应急值班人员应做到
- 以 划行 24 小时应急值班
- 2 负责接受应急报告并立即向公司应急指挥中心领导报告
- 3 接到各单位和上级应急信息后。立即向公司应急指挥中心领导报告。
- 4 跟踪并详细了解应急事件事态的发展和处置情况。随时向公司应急指挥中心领

导报告

- 5,负责接受应急指挥中心领导指令的下达
- 6,做好过程录音、通讯联络记录和交接记录
- 7) 严格岗位责任制 遵守安全与保密制度
- 8,做好应急指挥中心视频监控系统的管理和操作
- 9,完成应急响应中心领导交办的其已工作。

4) 专家组

专家组根据事件性质指导应急工作。根据事故实际情况。迅速对突发环境事件信息进行分析。评估。提出应急处置方案建议。供现场应急指挥部决策参考。根据事件进展情况和形势动态。提出相应的对策和意见。对实发性环境事件的危害范围、发展趋势作出科学预测。为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据。参与污染程度、危害范围。事件等级的判定。对污染区域的隔离与解禁。人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据。指导各应急分队进行应急处理与处置。指导环境应急工作的评价。进行事件的中长期环境影响评估。

12 4 预防预警

本项目施工期的环境风险主要来自桥梁建设过程中可能发生的危害性事故 如撤 车或翻车事故造成建筑材料倾倒进入河道 钻挖机械发生故障导致污染物外泄等 污 染物主要为施工所用的建筑材料,如石灰、混凝土等 运营期环境风险源主要为重人 交通事故引发的列车机油泄漏等,如处理不当会导致或可能导致对周边河道水体等造 成污染或生态破坏,影响人体健康。

建设单位和运营单位应按照国家、地方和上级部 1要求组织有关单位对容易引发 重大突发环境事件的危险源、危险区域进行调查、登记和风险评估 并对危险源控制 情况进行检查、监控 并采取安全防范措施 对突发环境事件进行预防。

应针对辨识和评估的环境风险源,从预防为主的角度,首先对环境风险源发生事故后对外环境和周边环境敏感点导致危害的途径和结果进行预测。然后根据结果,拟制定负责人,采取响应的监控和防范措施。制定统筹按期进行整改 减缓环境损害后果。具体采取如下措施

- (1) 建立风险源管理制度。落头监控措施
 - 2,建立风险源台账、档案
 - 3 对运营工况实施在线监控 对运行时出现的异常现象进行报警

- 4) 设置摄像头 电视化监控重要设备的运行情况
- 5 建立定期日常巡检制度。对风险源定期巡检,确保施工安全以及含机油等化学品装置的完整及安全。
- 6 应急救援指挥中心应建立完善运输安全信息综合管理系统以及事故救援抢险 系统 逐手形成集监督、控制 管理和救援于 体的运输安全监控管理体系。充分发 挥科技先导作用 利用先进安全检测监控设备 实现铁路运输安全可控。

12.5 应急响应

.2.5.。信息报告

列车在大浪淀水库水源保护区发生对饮用水源安全造成影响的风险事故时、应即向应急救援指挥中心报告。在 0 分钟以内及时告知大浪淀水库管理处及相关水厂用水居民等、同时拨4°12369" "I 0"救援电话 并按规定报告沧州市政府及水利 环保等有关部门。

.252 报告内容

预警报告内容应包括事故类型 事故发生时间 事故发生地点 发生事故车种、车号、列车车次、机后位置 事故概况及初步分析 人员伤亡、货物毁损程度 环境污染情况及对周边环境的威胁 事故地、的周边环境 桥隧、水源、地形 道路、矿、居民、天气、风向等。

.2.5.3 应急处置

发生突发性事件造成或可能造成水源地污染的责任单位,石港城际有限责任公司 或铁路运营单位 应立即启动应急预案 并向抢州市政府及环保 水利等相关部 报 告。

.) 污染事故现场应急措施

.) 事故处置

①尽快查找污染源或泄漏源 通过关闭 對堵 收集 转移等措施 切断污染源或泄漏源。利用自身配备的救援器材进行失期处置 同时向有关救援人员提供污染物的详细情况。

②对事故现场伤员立即采取紧急抢救措施并迅速送往医院救治。

③应急救援人员必须是经过自身安全防护训练的人员。必须按设备 设施操作规程和要求执行。

每参加应急救援和现场指挥 事故调查处理人员 必须配带具有明显标识并符合 防护要求的安全帽、防护服、防护靴等防护用具。

⑥ 对沿线群众进行安全防护 疏散时 在现场指挥组未到达现场之前,在事发地县级以上人民政府的统 领导下 由应急领导小组指定的负责人负责指挥。

2, 医疗救护

发生事故时,除现场人员于第一时间展开自救外 应立即向当地政府 附近医疗 机构和 .20 急救中心求助求救 最大限度减少人员伤亡。

5, 环境温测

事故发生后,应急救禄指挥中心立即向当地环保部门报告环保部门视情况 派出或委托 应急监测队伍或提供技术支持。环保部门组织协调监测部门进行监测 为事故处理采取措施提供监测数据 获利于有效控制污染 防止事故危害进 步扩大。

4.7 发生水体污染事故时应急措施

... 汚染事故... 报

发生对饮用水源安全造成影响的风险事故后 应在 10 分钟内向沧州市人民政府报告 同时向上 级相关业务主管部]报告,并立即组织进行现场调查。紧急情况上电 以越级上报。负责确认环境事件的应急机构 在确认特别重人 【级》重人 【级》 本人 人民政府,并通报其他相关部 】,其中特别重大 【级》 本境事件立即报告国务院相应业务主管部门。

2) 事故应急响应

接照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围,突发环境事件的预警分为四级 预警级别由低到高,颜色依依为蓝色 IV级 、黄色 III级7、橙色 II级 组色 1级 。根据事态的发展情况和采取措施的效果 预警颜色可以升级 阶级政解除。"因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事件""因环境污染造成重要河流、湖泊 水库及沿海水域大面积污染 或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件"等级分别为"1级"和"14级"。进入预警状态后,人民政府及有关部门将发布预警公告。槽色预警由省人民政府负责发布。组色预警由省人民政府根据国务院投权负责发布。

进入【级响应后 河北省环境保护厅将在国家应急指挥机构的统 德导和指挥上

按照预案组织相关应急救援力量实施应急救援。现场应急指挥部应全力配合。

进入且级响应后 河北省环境保护厅统 领导和指挥协调事件的应急处置工作。 河北省环境保护厅环境突出应急处置办公室根据重人环境事件的情况协调有关部门及 其应急机构、救援队伍和沧州市人民政府应急救援指挥机构参与应急救援。

发生饮用水源污染事故时 般为特大、重大环境事件,贵任单位现场应急指挥部 应在政府的统一领导下全元配合。

①各級政府 组织所属部 1 立即建立政府应急工作领导小组 并派出应急救援 小组 采取临时应急措施 指导相关功能部门 调用 切应急救援物资和队伍,利用一切人工的、大然的条件 关闭就近的河道闸口。及大浪淀水库入库闸口,堵截泄漏、制止排放 控制污染 防止出现污染影响人群饮用水和农业用水 并做好后勤保障工作。

②应急救援小组 指导事发地政府及其环保部门组织开展应急监测 应急监控、现场处置和善后处理工作 指导事件发生单位开展截断污染源、收集污染物的工作指导处置单位按照应急专家组建议 开展现场处理和善后处置工作。

- 贫消防部门 采取合理关末措施 避免因处置不再引发 次污染。
- 征防化部队 协助地方政府开展应急处置。
- ⑤水利部] 立即采取关闸 筑坝、调水等措施、截断污染物扩散途径,控制污染范围 并及时提供各类水文资料和应急物资。
- 您还保部门 在水质指标超标 影响饮用水安全时,立即通知饮用水厂停止取水、加密盖测 确保供水安全。
 - 3/ 应急温測
- ①环境监测站 应急监测人员和应急监测车立即出发前往污染现场 按应急处置程序开展监测工作。
- ②按照监测规范布点采样。立即报告现场污染物名称及污染严重程度。影响供水 安全的 立即在饮用水源取水点加密采样监测 影响人群饮用水和农业用水的 立即 在相关地点采样监测,直至事件结束为二
- ③及时将监测报告 包括初步报告和详细报告 报送应急救援小组,当事件影响 饮用水女全时,监测报告必须明确大浪淀水库取水口污染物是否超标、超标程度、污 染发展趋势 当事件影响人群饮用水时 监测报告必须明确受污染水体的危害程度。

4/污染处置

- ①环境监察部 1接到指今后 应急监控人员和应急监控车应迅速赶赴事件发生现场
 - ②迅速查明并切断污染源。督促相关单位立即将污染源转移出保护区范围之外。
- ③根据应急专家组建议和应急救援小组决策,指导应急处理单位 采取控制 封 堵、吸附、清捞、收集、处置等 切临时必要措施 控制污染扩散。
- ④根据应急处理需要 报请应急教授小组同意后,立即采取行政于预措施 奇成事发地政府开展应急处理工作。
 - ⑤及两做好安全防护和调查取证工作。
 - ⑥在应急专家组的指导上 采取措施减轻污染 开展污染清除工作。

12 6 应急终止

、2.6.、应急终止的条件

符合下列条件之一的、即满是应急终止条件

- 、、) 事件现场得到控制、事件条件已经消除。
- 2 污染源的泄漏成释放 饮用水源生物性污染已降至规定跟值以内。
- 、3) 事件造成的危害已经彻底消除。无继发可能。
 - 4 事件现场各种专业应急处置行动《无继续的必要》
- 5 应急措施已保障公众免受再次危害、并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

、262应急终止的程序

应急终止遵循"谁启动、谁终止"的原则 经有关专家分析论证。认为满足应急终止的条件时,由宣布启动应急响应的指挥部宣布应急响应终止 解除应急状态。各专业应急救援队伍解除应急状态。

.2.63 应急终止后的行动

- 。调查事故原因并组织编制特重人 特人 较人事件总结报告 干应急终止后 5天内 将重人、特人、较人事件总结报告,报有关部门。
- 2 应急过程评价。应急指挥中心办公室组织专家组 会同当地区 县 级人民政府组织实施。
- 1 根据实践经验 有关部 负责组织对应急预案进行评估,并及时修订应急预案。

- 4 参加应急行动的部门负责组织 指导应急队伍维护、保养应急仪器设备,使 之始终保持良好的技术状态。
- 5 集中式饮用水源突发污染事件发生后 保险机构会有关部门在第一时间对事件造成的损失进行评估、审核和确认 根据保险条例进行理赔。

12 7 应急保障

,2.7 , 资金保障

责任单位应急指挥中心办公室对应急 作的日常费用和应急状态下的费用做出预算,财务部审核、经应急领导小组审定后,列入年度财务预算计划。

272 通讯与信息保障

要建立和竞善应急指挥系统、应急处置联动系统和预警系统。配备必要的有线、 无线通信器材,确保本预案启动时应急指挥中心、现场指挥部和有关部门的联络畅通。

.273 技术装备保障

依据本预案应急处置的需求 建立键全应急物资供应保障体系 配备必要的抢修、 抢险及现场保护 清理的物资和设备 特别是在穿越入浪旋水库饮用水源地 级保区 级保护区附近 应急设备不但要事先提供 早做准备,而且应定期检查 使其保持 能够良好使用的状态。在应急状态上 由责任单位应急指挥中心统 调配使用各类物 资。应急物资表见下表。

			45.55	
序号	名称	型号/视格	单位	教量
1	阳衣		# #:	20
2	南唯		4:	20
3	供献		#11	.0
4	防汛电缆	4×4mm	盘	2 100m/∰
5	潜水泵	6 4	÷	4
б	水龙带	6寸	盘	3
7	草袋		条	4700
B	斯路器		^	5
9	吸曲毡		包	60
10	園油橙		₺	7 (0m/包)
11	橡胶围油栏		*	220
12	推油分散剂		桶	10(20kg/箱。

表 12 7-1 应急物资一览表

		-		
序号	名称	型号/製格	单位	数量
13	拖栏	必沙勇	*	2 52
14	吸油棉	PP 2	₺	25
15	及急位	FW6101/BT	÷	2
16	电 微	4 芯	米	50
17	編电保护器		台	1
18	其他			

表 12 7-1 应急物资一览表

、2.74 人力资源保障

责任单位及各级政府关主管部门要建立突发事件应急队伍 加强各级应急队伍的 建设 提高其应对突发事件的责质和能力 形成应急网络。保证在突发事件发生后 能迅速参与并完成监测、防控等现场处置 作。

.275 其他保障

及时交排人员负责应急人员和专家的交通、生活 医疗等后勤保障工作 积极与 政府部门协调和沟通工作 配合起草新闻发布材料和新闻发布工作 控制不良信息的 扩散。

另外 预备足够的机动车辆,以保证现场应急工作的需要。公司现场应急指挥部 安排专人组织事故现场治安警戒和治安管理。加强对重大危险源、重点人群、重要物 资设备的防范保护、维持现场秩序 及时疏散群众。

12.8 培训演习

制定培训は処和演习は気。

培训计划包括

- (... 应急救援人员的培训。
- 2. 员工应急响应的培训。
- (3)周边人员应急响应知识的宣传及培训。
- (4) 制订应急培训内容、方式、记录表。

演习计划包括 准备工作 范围与频次、演习的组织、应急演习的评价 总结与 追踪。

13 环境管理和监测计划

13 1 环境管理

为保护好本工程的自然环境 确保工程的各种不良环境影响得到有效控制和缓解 必须对本工程实施的全过程进行严格。科学的环境管理和监控。按其实施阶段划分为 建设前期、施工期和运营期环境管理。

.3.1 建设前期环境管理

根据环境保护部的有关规定、本项目建设前期的环境保护工作采用如下方式。

- . 设计阶段由中国铁路设计集团有限公司在设计文件中进行环境影响分析。并 在投资概算中预留充足环保资金。
- 、2 在编制工程初步设计文件的同时。由建设单位委托有甲级环境评价证书的中国铁路设计集团有限公司负责编报"环境影响报告书" 作为指导工程设计和建设、执行"同时"制度和环境管理、城市规划的依据。
- 3 施工图设计及施工承包工作中的环境管理为工程建设前期环境管理中的重要环节。在施工设计阶段、建设单位 设计单位将直接监督设计总体组贯彻落实环境影响报告书中提出并已经环境保护部门正式批复的各项环保措施。使其在施工图设计中得到全面反映、以实现环保工程"同时"中的"同时设计"要求 工程施工招投标过程中、建设单位应将环境保护放在与主体工程同等重要的地位、将环境影响报告书的要求在招标文件中予以明确。环保工程质量 工期及与之相关的施工单件资质 能力都将被列入重要的招标条件、淘汰不符合环境条件的投标单位。

.3.2 施工期环境管理

4.7 实施机构

本阶段的各项环保措施的实施部门是施工单位。

(2) 施工期环境管理体系

I 程施工管理组成应包括建设单位、盖理单位、施工单位在内的 级管理体系 同时要求工程设计单位做好服务和配合 地方环保部门行使监督职能 确保实现环保工程 "一同时"中的"同时施工"要求。

、 建设单位施工期环境管理主要职能 首先是在与施工单位签订施工合同时,将

环境保护要求纳入正式合同条款中 明确施工单位环境保护职责 为文明施工和环保工程能够高质量"同时施工"奠定基础。其次是根据环境影响报告书及其批复意见聘请有关专家组织开展工程环境保护培训工作 培训对象为建设单位工程指挥部主要领导 蓝理单位的总监 施工单位的项目经理或环保主管 根据项目所处环境特征和工程特点 依据环境影响报告书及其批复意见 编写施工期环保宣传材料并在施工管理人员中展开有关法律 法规及环保知识的宣传教育 其 是把握全局 审查施工单位施工组织设计中关于减缓环境影响的施工工艺 施工方法 管理措施及恢复时限等及时掌握工程施工环保动态 定期检查和总结工程环保措施实施情况 资金使用情况确保环保工程质量和进度要求。其四是协调各施工单位关系 消除可能存在的环保项目遗漏和缺口 私报配合并主动接受地方环保主管部门的监督检查 出现重人环保问题或环境纠纷时 积极组织力量解决 并协调施工单位处理处地方环保部门 公众及利益相关各方的关系

- 2 施工单位应加强自身的环境管理。各施工单位主要领导 项目经理或总工程师 全面负责环保工作 配备必要的专 蒂职环保管理人员 带定完善的环境保护。划和 管理办法等规章制度 明确施工工艺 施工方法 环境管理措施 防治责任范围等 环保专 蒂 即人员需经过培训 具备 定的能力和资质 同时赋予其相关的职责和 权力 使其充分发挥施工规场环保监督 管理职能 确保工程施工按照国家有关环保 法规及工程设计的措施要求进行 各极配合和接受地方环保 水行政主管部厂和施工 监理单位的监督检查。
- 3 监理单位应将环保工程及施工合同中规定执行的各项环保措施作为监理工作重要内容。督促施工单位制定健全的环境保护管理组织体系和相应的规章制度。并要求工程施工严格按照国家。地方有关环保法规。标准进行。对建设项目的各项环保工程建设质量把关。监督施工单位落实施工中应采取的各项环保措施。同时。建立严格的工作制度。包括记录制度。报告制度。例会制度等。对每日发生的问题和处理结果记录在案。并应将有关情况通报承包商和业主。

(3) 监督体系

从工程施工的全过程而言 地方环保 水利 交通 环卫等部门是工程施工环境 监督的主体 而在某一具体或敏感环节 银行 审。 司法 新闻媒体也是监督体系 的重要组成部分。 施工监理是监督部门与施工单位。建设单位联系的纽带。

- 4) 施工期环境管理重点
-) 施工期生态环境管理
- 取 弃 场的防护是本工程生态环境保护的重要内容。
- 2) 穿越环境敏感区路段

线路穿越大浪淀水库水源地保护区 渔头市地下水水源地保护区 大运河 沧州 段 海兴湿地及鸟类自然保护区等也应作为施工期环境管理重点区段。

3) 施工噪声、振动控制

应合理安排施工时间 避免施工噪声对集中居民住宅区等敏感点的干扰 强化管理 夜间避免高噪声施工设备在敏感点附近的使用。

- 4) 车辆运输
- 拿施工单位应提前将其所在标段施工车流量 行驶线路 时段通报交通管理部 。
- ②突击运输或长人构件运输应提前 1~2 日通报交管部 。 以便于其组织力量进行 交通疏导。
- ⑤ 石方运输不宜装载过满、以减少散落、非城市区域既有路段和施工便道由施工单位组织定时洒水抑生。如施工单位无洒水车辆。应请求当地环卫部门予以支持其费用由施工单位负担。
 - 5) 植被和景观恢复

- 6) 固体废物处置
- ①生活垃圾处置

施工驻地生活垃圾应集中堆置 定期清运交由当地环卫部门处置 处置费用由施工单位按当地标准承担。

当施工驻地离当地县城较远时 施工单位可自行组织卫生填埋 填埋应清除金属、 塑料 玻璃等物质 填埋场所选择应征得当地群众 环保和环卫部门的认可。

②建筑垃圾

房屋建筑产生的建筑垃圾 在条件充分时应首先考虑用于施工场地的回填 不能

有效利用必须废弃时。处置场所应事先征得当地环保。水利和环卫等部门许可。并做 好必要的防护措施和弃置后的恢复工作。

③房屋拆迁垃圾

房屋拆迁产生的垃圾应设专人收集后。彻底清理拆迁。运至指定的弃渣场或其他 指定场所进行处置。

7) 施工竣工验收

、3、3 运营期环境管理计划

运营期的环境管理的主要任务是确保各项环保设施的正常运转。同时通过日常环境监测获得可靠运转参数,为运营管理和环境英策提供科学依据。

(1) 管理机构

本线运营管理主要由基层站段 项目运营单作环保管理机构两级机构负责。

船线基层站 场具体负责其附属环保设施的运转和维护、配合环境监测站进行日 常环境监测。记录并及时上报污染源排放与环保设备运行状态。

项目运营单位环保管理机构负责管内环保工作的业务指导和监督、掌握环保工作 动态、协助计划部门审核 安排环保设施设护建投资计划、落实管内环保设施更新改造计划、汇总 分析各站 场环保工作信息、协调与沿线地方环保部门间的关系、协助基层站、所处理可能发生的突发污染事件等。

此外、沿线市 县环保局及其授权的监测机构将直接监管境内铁路污染源的排放情况。并根据环境容量对其逐步实施总量控制、对超标排放及污染事故进行处罚或其它处分。

(2) 人员培训

为。保障环保设施的正常运行、环境管理人员和操作员工的业务能力是至关重要的。所有环保人员应切实做到精通业务、熟悉各项设备的操作 维护要领、确保所有设施正常运转。此外、各级环保管理部门还应建立 健全岗位责任制,使环保人员责权、利相统 。

	Acres to the bridgers			
管理 阶段		实施机构	负责机构	监督单位
建设前期	1 环境影响评价 2 减少用地、保护植被等 3 略基防护 程度计。 4 合理选择取弃工场。 5 做好站场路基两侧及附属设施周围的绿化设计及施工期间占用土地恢复。 6 污水处理工程设计保证污水运标排放。 7 设计中采取各种工程措施,降低铁路噪声 振动。	战计单位		
施期	1 控制施工时间 队止施工噪声扰民。 2 施 营地生活污水改化类地 生活垃圾集 惟放 清运。 3 运输车辆加盖 施工便道定时酒水。 4 临时用地施工结束及时清理 复植。 5 人浪裙水库水源地保护区、人运河、沧州段户 海 次湿地及鸟类自然保护区等段落严格环保管理。	終王单位	建设单位	地 环境 保护局
运营 朝	环保设施的维护。 日常环保管理 作 环境监测上划实施。	运营单位委托 的环境监测知		

表 13 1 环境管理计划表

13 2 环境监测计划

、3.2 。监测目的

本项目的环境影响主要包括施工对沿线环境的影响和运营对沿线环境的影响 其目的是确保环境影响报告书中所提各项环保措施和建议的实施 把铁路工程建设引起的环境影响控制在国家法律 法规 标准规定的范围内

,3,2,2 环境监测计划。

- () 施工期环境监测计划
- . 施工期的水土保持措施、工程后的生态恢复措施。
- 沿线临时施工营地的生活垃圾及污水处置。
- 3 施工噪声、振动对附近居民区等敏感点的影响。
- 施工期间的垃圾处置情况。
 - 、2 运营期环境监测计划
- 运营期对污染源进行口常监测。由建设单位委托环境监测站对其进行定期检查。
- ,) 監測內容及監測布点

从环境影响的敏感性和实际影响程度分析 结合常规监测的目的与可行性考虑 本线运营期的常规监测应以噪声 振动 污水监测为主要工作内容 排污点段落为重点区域

2) 监测机构

本工程投入运营局 监测由铁路环境监测站实施或建设单位委托的地环境监测站 负责

监测机构必须是通过10量去证的监测单位 其人员 仪器 监测车辆配备均能满足本线管段内常规监测的要求。

本工程施工期及运营期详细监测证划详见表 13.2

新建石家庄至衡水至枪州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

表 13 2 施丁斯和运营期环境监测方案

	THE SECOND SECON												
控制 要素	烟阀	陸測点	监视 参数	推测方法	监测 额率	标准	执行机构	机构	监督机构				
生态环境	施朝	取 弃工场 跨基 边核 慈 便道等 木工浆失量 典型粒形点		GB/T16453-2009《水·保特 综合治理技术规范》 (供略建改项日水:保持工作規定)	工大月	GB/T16453-2008(水工保持综合治理 技术规范) 《铁路建设项目水 保持 作规定》	由施工 单位委托	建设单位	地方体保 水保土管 部]				
环境噪声	施工期	施工场界	停放A直級	GB.2523 201.《建筑施工场 界环境噪声排放标准》	. 次 目	CB:2523 2011 (建筑施工场界环境및 由排放标准) GB3096: 2008 (由环境局 量标准)	由修工 单位委托	虚设	地方小保				
alvar as m	超香期	ai雪期 典型敏感点 等效 A 声级		GB12525 90《佐路边界噪声 限值及其测量力心》作改 東	2 次年	GB12525-90《铁路边界集市取情及其 测量 法》依成一案 GB3096-2028《市环境质量标准》	由运 营 单位委托	學位	主告部				
环境很动	加工期	典型鐵形点	vLz10	GR' OD7' - 网(城市区域环境 搬动测量方法》中的 无规据 动"测量方法	. 次月	GB10070-88(城市区域环境救动标准)	田施 单位委托	建设	地方环保				
本下列(以内)	运营期	典型鐵感点	√Lzmax	GB10071 BB(城市区駅环境 振动测量方法)中的"铁路炉 动"测量方法	2次年	GB10070-8B《城市区域环境统动标准》 田运 中 乾曆子线"两侧标准 单位多		单位	4 管部]				
소득所量	加工期	沿线主要鸠 · 点	施工扬华 运 粮车辆 施士 机械排放	现场检查	т₹н		田施 单位委托	建设 单位	地方环保 主音部 1				
	施工期	施工皆地	製製、SS COD 800% 剥獲物油	按關《环境监测技术规范 慶 水》进行轨刷	• 次月	GRB978 1996 (污水综合特故标准)	由施工 单位委托	整设 单位					
水纤维	延骨期	各結勞特水口	pH 58 MOD BODs 石州类	按關《环境监测报术规范 · 变 亦 》 进行监测:	2 80%	GB18918 2002《城镇汽水处理厂汽车 物計放标准》 級 A 标准 《城市污水 再生利用城市祭用水水质标准》 GB/T18920 2002》。《污水综合排散 标准》 GB8978 1996 级标准	由 定 管 单位委托	建设 单位	雙方环保 主管部				

[33 施工期环境监理计划

施工期环境监理是 种先进的环境管理模式 它能和工程建设紧密结合 使环境管理工作融入整个工程施工过程中,变被动的环境管理为主动的环境管理 变事后管理为过程管理 可有效地控制和避免工程施工过程中的生态破坏和环境污染。

.33. 施工期环境监理目标

环保监理是执行国家环境保护"同时"制度的重要措施。是建设项目环境保护 工作的继续和延伸。也是本项目环境影响报告的在施工建设期贯彻实施的重要保证。

环保监理与工程建设监理既有联系 监理择重也有区别。环保监理目标主要是

- . 环境保护主管部 。审查批复的项目环境影响报告书中规定的各项环境保护工程是否在工程建设中得到全面贯彻落实
- 2 通过监理 确保各项环境保护工程的施工质量 工期 生态恢复 污染治理 达到规定标准 满足国家环境保护法律法规的要求
- 3 接合同规定的监理职责 权限和监理工作管理程序 将监理过程中发生的未 按规定要求施工或施工质量不能满足质量要求的事件及时向施工 建设单位反馈 并 提出处理措施 按规定程序审批、整改或变更
- 4 协助地方环保行政主管部 的执法检查 为处理环保约纷事件提供科学 勒实的依据
 - 5 审查验收环保工程数量 质量 参与工程竣工验收。

.3.3.2 施工期环境监理范围

施士期环境监理范围为 程施 区和施 影响区,实施监理时段为 程施 全过程, 采取常驻工地及时监管 工点定期巡视和不定期的重点抽查 辅以仪器监测的监理方式 通过施士期环境监理。及时发现问题,提出整改要求 并能及时检查落实结果。

重点监理内容包括 自然保护区 水源保护区 x 物保护单位 + 地 植被的保护 施工产生的噪声 振动 废水 扬尘 固体废物等环境污染影响。

重点监理段落包括 穿越自然保护区 水源保护区 文物保护单位等敏感区段落。

333 环境监理机构设置及经费

本段工程施工期环境监理由建设单位委托具备工程监理资质的单位实施。监理单

位设置专职 兼职环境监理工程师 对施工期的环保措施执行情况进行环境保护监理 本次估列环境保护专项监理费 165 万元。

.3.3.4 施工阶段环境监理

- 」工程施工阶段环境监理内容
- . 收集相关施工资料。 般包括施工组织设计 方案 施工进度计划 相关 环保设施合格证和施工方案及图纸、施工扬生控制方案等。
- 、2 采取巡视、旁站等环境监理方式对施工期污染防治措施。项目建设内容。配套环保设施等与环评及批复文件的符合性进行监理、编制施工阶段环境监理报告。
 - 2 施工准备阶段环境监理

参加项目改计交感, 了解项目设计要点及设计变更情况。对施工组织设计。方案, 中环保相关内容是否满足环证及其做复文件要求进行审核。组织召开首次环境监理上地会议, 建立构通网络和工作关系, 明确施工期环境监理的关注点与监理要求, 结合工作需要编制《环境监理实施细则》。

- 3 施工阶段环境监理要点
- (1) 施工期环保措施监理

监督施工单个落实环评及其概复文件中要求的各项施工期污染控制措施。

水环境监理 对施,期间废水来源、排放量及处理改施的处理效果进行检查 必要时对受影响水体环境质量进行监测。

- 2 大气环境监理 对施。期间废气来源及控制措施进行检查,重点关注施。期场 尘污染防治措施、必要时对可能受影响的敏感点空气质量进行监测。
- 3 卢环增监理 对施工期间产生噪声和振动设备数量 何置及噪声 振动控制措施及实施效果进行检查。使施士场界噪声 振动达到排放标准要求。必要时对可能受影响的敏感点点环境质量进行监测、避免振动 噪声扰民。在城市区域夜间施士的、还应监理是否按程序进行了备案和公示。
- 4 固体废物处置监理 对施,期间固体废物的来源、产生量及处置措施进行检查。确保固体废物得到有效综合利用或处置。涉及危险废物的、应盖理其是否按危险废物相关管理要求进行收集、贮存、运输和处理处置。
 - (2) 建设符合性监理

结合项目设计资料 施工进展情况、核查工程建设内容 生产工艺 主要生产设

备 生产规模 防腐防渗措施及各类环境保护设施 生态影响减缓及生态恢复措施的 络实是否符合环评及批复文件要求。防止不符合产业政策要求及使用落后生产设备等 情况发生

+3) 环保"同时"监理

核查配套环保设施 环境风险防范措施 生态保护措施是否满足环评及其批复文件要求 落实环保设施与主体工程"同时施工"制度 对环评及其批复文件中要求的"以新带老""淘汰落后产能措施落实情况进行检查

4) 环境管理制度监理

核查建设单位是否建立环保管理制度 配备专职或兼职人员负责环保管理工作 根据项目的废水 废气 噪声和固废等污染防治要求检查是否制定了相应的环保管理 制度和污染防治设施运行维护要求。

- 2 核查建设单位是否按照国家"突发环境污染事故应急预案编制导则"相应要求, 编制环境污染事故应急预案及演练》就一并报环保部门备案。
- 3 提高管理人员和施工人员的环保意识 监督各施工单位是否根据制定的环保培 训和宣传证划 分批水 分阶段地对职工进行环保教育
 - 5) 环境敏感目标监理
 - .,核查项目选址 线路走向与环境敏感目标的位置关系是否发生变化。
- 2 监督环境防护距离 卫生防护距离内居民点 医院 学校等环境敏感点环保搬 迁安置工作是否按环境影响评价文件及批复要求落实到位。
- 3 了解环境影响评价文件及批复要求的项目控制范围内是否有新增的环境敏感点应及时向建设单位反馈。
- 4 涉及自然保护区 水源保护区 文物保护单位等环境敏感区范围内施工的建设项目 环境监理单位应督促施工单位提前办理施工许可手续 监督施工单位按有关法律 法规的规定在环境敏感区施工 在施工过程中采取必要的保护措施 施工完生后监督施工单位按要求进行恢复。

.3.3.5 环保监理工作程序

- 。 前期准备阶段主要工作內容
 - , 环境监理单位收集环境影响评价文件及批复等相关文件,进行首点现场踏勘。
 - 与建设单位签订环境监理合同、组建环境监理项目部。

- 3 通过研读环境影响评价文件及批复 结合首次现场踏勘情况 编制环境监理实施方案 指导环境监理工作。
 - 2 设计阶段主要工作内容
- . 收集项目相关设计资料。对项目设计文件与环境影响评价文件及批复的符合性进行核查 并根据核查结果提出环境监理建议。
 - 2 依据设计文件核查结果 编制设计阶段环境监理报告
 - 3 施工阶段主要I作内容
- 。对施工组织设。进行环保审核 在施工单位入场后 组织召开环境监理首次 L地会议 向建设单位 施工单位进行环境保护工作交底 明确环境监理关注点与监理要求 建立沟通网络。
- 2 开展施工期环境监理工作 对主体工程 配套环保措施 环境风险防范措施 与环保相关的隐蔽工程 生态保护措施 施工期污染防治措施与环境影响评价文件及 批复的符合性进行现场监理 编制施工阶段环境监理报告。
 - 4 试运行阶段主要工作内容

项目取得试运行批复后 对主体工程 配套环保设施的调试运行情况 环保管理制度、事故应急预

案的执行情况等进行监理 在主体工程达到验收工况 配套环保设施正常运行后编制试运行阶段环境监理报告。

- 5 验收总结阶段主要工作内容
- . 对设。 施工 武运行 个阶段的监理情况进行总结 编制环境监理工作总 结报告,作为项目竣工环保验收的技术材料之一。
- 2 参加项目竣工环境保护验收会议 验收通过后 向建设单位移交环境监理档案资料。

.3.3.6 环保监理实施方案

- 。 环境监理实施方案编制和提交
- . 环境监理实施方案作为开展环境监理工作的指导性文件, 应在开展环境监理工作前完成编制。
- 2 环境监理实施方案应明确或目的环境监理范围 监理时段,所采取的监理方法 制度等,接要求向建设单位和环境保护管理部门提交。

2 环境监理实施方案内容

- 。) 总则
- 12)项目概况
- 3) 环境监理工作要点
- 4) 环境监理机构设置
- 5) 环境监理工作程序
- 6) 环境监理质量保证体系
- 7) 环境监理主要成果文件
- 8) 附图附件

.3.3.7 环境保护"三同时"验收一览表

根据建设项目管理办法、环境保护设施必须与主体工程同时设计 同时施工 同时投入使用。为便于主管部门对项目的环保设施进行竣工验收、提出环保设施"可时"验收 览表。见表 13-3。

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

汚						降明	柴措施			
樂典型	环保措施 地点	起点里程	終点里理	位置	声屏障 起点	声骤隐 参点	声原障 恢度 11	随声图(血)	投资 万元	验收标准
	杨刘庄村	C/(IIC8+910	СПК9+020	L				60	3	安製隔市窗,指施后满足房屋使用功能
	弗家村	CUK9+390	CTR9+680	左	CK9+340	CK9+730	390		34 55	安装声屏障 措施后达修
	李家村	CK 13+190	CK ₊ 3+620	L				120	6	安装隔声窗,措施后满足房屋使用功能
	道西新庄	CK14+2 0	CK.4+530	左右				30	5	女装隔声窗 措施后满足房屋使用功能
	前辛庄村	CK15+6 0	CK. 5+750	左	CK ₊ 5+560	CK15+800	240		82.8	安装中屏障 措施后运标
	安辛庄村	CK.15+8 0	CK 6+120	左	CK S+800	CK16+ 70	370		27.65	安裝市屏障,措施后較現私增量不 人 F. 0. 5dBA 环境噪声水平維持现状
	宋 院村	DK38+260	DK38+740	ħ	DK38+320	DK38-700	180		132	安装申屏筛 措施后达标
	西桑村	DK47+400	DK47+720	4	DK47+430	DK47-770	340		1.73	安装声屏障. 措施后选标
幔	光 老君堂 村	DK49+200	DK49+570	ネ	DK49+150	DK49-560	4 0		41 45	安装声屏障. 措施后达标
声	东马厂村	DK59+310	DKS9+920	ħ	DK59+380	DK59-740	360		124.2	安装声屏障. 措施后选标
	\$-⇒. 41	12K297310	17/23/1920	韦	DK59+350	DK.59-830	480		165.6	安龙 1年 1年 1日 102 17 12 14
	何性抑村	DK63+600	DK63+9 0	右	DK63+650	DK63-900	250		86.25	安装声屏障 措施后选标
	郭里阳村	DK64+210	DK64+440	布				600	5	安装隔声键,增施。满足房屋使用功能
	后雄河村	DK65 900	DK66 270	右				260	13	专装隔声窗,措施后满足房屋使用功能
	陈士庄	DK67+040	DK67+ 80	左	DK66+990	DR67-230	240		82 8	安装声靡障 借施后选标
	I堆村	DK69+620	DK70+ 50	七	DK69+740	DK=0-130	390		34.55	安装市屏障 措施后边标
	东张庄村	DK71 +820	DK 72+220	左	DK71+770	DK 72: -075	305		05 225	安装声厚障 借施。达标
	李家寺村	DK76 900	DK77 2 0	右	DK76 850	DK77 260	4.0		8 425	专装声屏障 措施后选标
	粗布刘村	DK79+500	DK80+ 60	左 右				645	32 25	安装隔声窗,借施。满足房屋使用功能

新建石家庄至衡水至枪州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

汚						降明	乗措施			
樂典型	环保措施 地点	起点里程	終点里程	位置	声原障 起点	声邪障 終点	声原障 恢度 11	随声翻	投資 (万元	验收标准
		DK80+550	DK80+630	6		物感点纳 人拆 迁			71 52	拆迁后中满足特殊敏感点声环境质量要求
	颞家坊村	DK80+580	Dk80+970	右	DK80+580	DK80-890	3.0		06 95	安装声罪障 措施。达标
	冉庄村	DK81+700	DK82+240	た				465	23 25	安装隔声窗,借施后满足历昼使用功能
	西斯庵村	DK84+590	DK85+000	右	DK84+600	DK84-950	350		20.75	安装声屏障 措施后边标
	隆丰店村	DK93+050	DK93+200	右				20 0	.0	安装隔声窗,借施广满足房屋使用功能
	赵白合村	DK94+570	DK95-260	左右				.20	6	专装隔声窗 措施后满足房屋使用功能
	米院村	DK95+ 20	DK95+620	4	DK95+ 90	DK95: 670	480		165 6	安報市屏障. 措施后选标
噪点	世纪强者 国学幼儿 园	DK97+040	DK97+090	ħ		敏感点纳入拆 迁			9 [5	拆迁后可满足特殊敏感点声环境所量要求
	左桥村	DK97+240	DK97+820	なる				380	9	安装隔声窗,撸施后满足房屋使用功能
	北马山村	DK99 710	DK.00 440	左	JK99+760	⊅K 00+ 60	400	250	189 5	安装单屏障 措施后达标 零散房屋安装隔电窗
	40-904 AA	10/29 710	176.100 440	右	DK99+730	DK 00+180	450		,99 125	措施后满足房屋使用功能
	小杨草庄 村	DK 05+120	DK. 05+600	右	DK. 05+2 0	DK 05+650	440		15.8	安装声屏障 措施后达标
	尹进子村	DK.20 880	DK.2. 140	‡				60	3	专装隔声窗,措施后满足房屋使用功能
	高家电村	DK 21+600	DK 22+040	左	DK 2 +550	DK 22+090	540		186 3	安装声环障, 措施》达标
	李 桥村	DK 22+900	DK 23+700	‡				65	8.25	安徽隔声窗 描述后满足房屋使用功能
	小童星幼 儿园	DK 23+470	DK 23+500	左		教感点纳入拆 迁			73 78	拆迁后 满足特殊敏感点声环境质量要求
	东庄 子村	DK.30+220	DK 30+780	右				2075	03.75	安裝隔声窗 措施后满足房屋使用功能

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

汚	- I- III II					降原	操措施			
梁 类 型	环保措施 地点	起点里程	终点里理	位置	声原隆 起点	声邪障 勢点	声原障 长度 动	(a*)	投資 (万元)	验收标准
				4	DK13 +400	DK 31+561	16	100	10.545	安装声屏隙 超标预测点处等效声级降低
	东纪家港	DK 3 400	DK 32 270	左	DK 32+026	DK 32+320	294		30 095	0 3 . 4dBA 措施后較现状增量不大于 0 5dBA
	村	DIE / 400	2-10 -2 2 0	4	DDK0+466	DDK0+640	174		60.03	环境噪声水平维持现状 零散房屋安装隔声窗。 措施高满足房屋使用功能
				左	DDK0+000	DDK0+466	466		206 205	
	和順小区	DK 31+900	DK132+050	左	位于N7岁	自屏障范围内			0	表装声屏障 - 措施后較现状境量不大手 0 5dB4_ 环境噪声水平維持现状
	飯房头乡 卫生院北 院	DK 31+920	DK 3 +970	た	位于N7月	声屏障范围内			G.	安装声屏障 措施压较现状增量不大下 0:5dBA 环境噪声水平维特现状
	鹤康医院	DIK 35 335	DIK135+385	ħ		敏感点纳入拆 江			621 44	拆迁后可满足特殊敏感点声环境质量要求
噪音	杜林罗庄 子幼 [园	Dπ 35+550	DIK 135+575	4	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	敏感点纳入拆 迁			09 1	拆迁后 满足特殊敏感点市环境质量要求
lten	御謝公馆 別墅	DK 37+480	DK. 37+860	右	DK_37+430	DK 37+910	480		237 6	安装声序障 借施品达标
	大市 + 子 村	Dk.44 750	DK147 230	¢	DK.44 750	DK.47 280	800		276 00	安装車序隊 超标预測点处等效車級降低 0 4 0 8dBA 措施后較現状増電も大手 0 5dBA 环境吸声水平維持現状
	.rk平里村	DK 47+950	DK 48+660	左	DK 48+050	DK 48+370	320		104	安装声屏障 - 措施后较现状增量不大 F 0.5dBA 环境噪声水平维持现状
	西花园和	DK 49+130	DK 49+600	#				80	4	安徽隔声窗 措施后满足房屋使用功能
	吕家榉村	DK 63+530	DK 63+970	左	DK 63+550	DK 64+020	470	40	69 5	安裝声屏障 措施后較现状增量不大于 0. 5dBA 环境噪声水平维持现状 零散房屋安装隔声窗。 措施后满起房屋使用功能
	呂家 楼村 学校	DK.455+740	DK 63+780	右	位于 N83 p	声屏障范围内			0	位于 NB3 声屏障范围内 环境噪声水平维特现状

新建石家庄至衡水至枪州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

污	C 15 14 34			4.		降明	群猫			
樂學學	环保措施 地点	起点里程	終点里程	位置	声原障 起点	南那障 点後	声原障 长度 动	隔声窗 (a [‡])	投資 (万元)	验收标准
	・ 他徳家园 め 。 园	DK 65+9 0	DK165+960	Ł	DK165+780	DK 66+0 0	230		79-3.5	安装声屏障 - 措施后較现状增量不大于 0 5dB4 环境噪声水平训持现状
噪	李 7. 木回 族多	Dk.:66+.00	DK 67+280	左	DK. 66+220	DK.66+720	500	05		安裝市屏障。槽施后較现狀增量不大于 0. 5dBA。 环境噪声水平维持现状。零散房屋安裝隔声窗 措施后满足房屋使用功能
Pills Pills	李天木中 心卫生院	DK 66+280	DK166+330	护	位于 Nº12 月	阿屏障范围内			0	位 ± N92 产屏障范围内 环境噪声水平维持现状
	杨春庄村	DK 72+850	DK 73+000	左右				45	2 25	安装隔声窗,措施后满足房屋使用功能
	逸庄 『村	DK 73+950	DK. 74+5 0	左	DK. 73+925	DK., 74+470	545		88 325	安装声屏障 槽施后较现状增量不大下 0.5dBA 环境噪声水平维特现状

污染类型	环保借施 地点	起点里程	终点里程	位置	减 损措施	验收标准
	杜家村	右 CKI+620	右 CK2+040	Ф	户拆迁	满足 GB10070-88 中"铁路十线两侧"80cB 标准要求
	前文本村	CK 5+6 0	CK. 5+750	ᅔ	. 户拆迁	端足 GB10070-88 中"铁路下线两侧"81dB 标准要求
	赵 合村	DK94: \$70	DK95+260	白	户拆迁	満足 GB10070-88 中"铁路干线两侧"82dB 标准要求
扳	4.花园村	CK 50+550	CK15,+,50	右	2 户拆迁	满足 GB10070-88 中"铁路干线两侧"83dB 标准要求
하	吕家桥村	CK 63+530	CK163+970	Ь	2 户拆迁	满足 GB [0070-88 中"铁路+线两侧"84:取 标准要求
	李天木同 終多	CK 66+100	CK167+280	右	. 产拆迁	構ル GB10070-88 中鉄路下线两側 85dB 标准要求
	廃庄 子村	CK173+950	CK174+S10	右	. 户拣成	满足 CB:0070-88 中"鉄路干线两侧"86cB 标准要求

新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路 衡水至黄骅港段 环境影响报告书

污染 类型	环保措施地 点	环保设备	排放去向	验收标准
	性家村鐵路 所	化粪油	支期抽挿	(污水综合律放标准) GB8978 996 级标准
	衡水北站	化粪池	排入既有站内排水管道,最终排入市政 排水管道系统,进入衡水市污水处理	(污水综合排放标准》 GB8978 996 级标准
	武邑郑	化粪池 隔油池 MBR—过滤 摘毒	储存 回用+车站周边绿轮	《城市汽水再生利用 城市參用水水质》 GB/T 18920-2002》表 的城市绿化标准
	阜城南站	化粪池	站外 2km 市政排水管道 ,d600 最終 進入享城县污水处理	(污水综合排放标准》 GB8978 996 级标准
	交 河站	化类池 隔油池 SBR 二过滤—消毒	排入附近沟渠 最终汇入湘江河。	《城镇》。水处理厂产染物排放标准》 GB18918-2002
	始头西	化粪池。隔油油	排入水侧约 8km 污水处理厂管涵,最 终进入泊头巾运西污水处理	《污水综合排放标准》 GB8978-996 级标准
	文庙站	化粪池 接触氧化—吸附过滤 消毒	排入附近沟渠 最终汇入南排河。	《城镇汽水处理厂汽染物排放标准》 GB18918-2002 級 A
污水	抢州两站	化粪油	排入市政排水管道系统,最终进入舱州 市运西污水处理厂	(污水综合排放标准》 GB8978 996 级标准
	罗住了线路 所	化粪池	足腳抽挿	(污水综合排放标准》 GB8978 996 级标准
	枪州东站	化粪池 接触氧化—吸附过滤 消毒	排入附近沟渠。最终在人尤浪渠	(城镇污水处理 污染物排放标准) GB18918-2002級 A
	黄卵颗站	化粪池 陽油池	俳人れ水管网、最終进入黄緊経済可发 区、水处理厂	(污水综合律放标准) GB8978 996。 级标准
	渤海新×西 站	化粪油	排入污水管网,最终进入沧州市渤海新 区 渤投污水处理有限公司处理	(25水综合作放标准》 GBR978-1996 级标准
	渤海新×站	化粪池	排入污水管網 最终进入沧州市路城区 污水处理厂	(污水综合律故标准) GB8978 996 级标准
	桁	水解酸化 ビ氧生物滤池 化粪池 陽油 池 SBR 过滤・消毒	排入附近沟渠 最终进入黑龙港河	《城镇污水处理》污染物排放标准》 GB18918-2002 级 A
	全引变电压 4处 警务 区 处	化粪油	定期他师	(污水综合排放标准》 GB8978 996 级标准

污		9	生态防护措施抗	投资(万元								
杂类型	- 信億类型	程防护措施	植物防护猎 施	表 + 剥离及 栏档回填	会计	验收标准						
	路基边坡防护 截排水沟 两侧绿化	25228.24	. 456.58	73 89	26758 71	植被数量满足要求 资金到位						
	站场心坡防护 截排水沟 网怀绿化	4497 49	978 43	166.5	5642 42	植被数量满足要求 资金到位						
	拆梁抬线绿化 泥浆防护	921.03	942 52	72, 27	2584 82	植被数量满足要求 资金到位						
١.,	取土场泊锂	25 46	467 92	38.58	757 96	植被数量满皮要求 资金到位						
华态	弃土 场治理	600 39		30.49	3031.75	植被数量满足要求 资金到位						
-2.	施 便道防治恢复	225.33	ı6 2	41.35	282 88	植被数量满足要求资金到位						
	施工场地营地复耕 恢复拉被	3287 45	2 92	206.43	3506 8	植被数量满足要求_ 资金到位						
	金属防护网				450	措施到位						
	超高波驱鸟器				20	措施到位						
环境情测	全线 车 站	包括噪声 振动		掌握工程运营后环境质量状况								
环保航理	全线、车站	监理成果及报告										

13 4 环保人员培训

为。保证施工环境监理工作的公正和规范、环境监理人员的业务能力是至关重要的。开展工作前,应对相关监理人员进行相关的培训、使其熟悉环境监理业务、掌握环境保护法律。 法规知识、培训合格后方能上岗。具体培训计划见表 13.4。

培训对象	培训内容	人数	培训时间 天)
	环保宏规 施工规划 环境监测准则及规范	10	7
设方环境管理人员	环境空气能测及控制技术。环境噪电振动能测及控制 技术。水环境监测及控制技术等	10	7
	ਰੇ ਹੋ	14	0 人天

表 13-4 培训计划表

13.5 污染物总量控制

、本项目建成前后水污染物排放情况

本线各新建运和战有运新增 定量的生活、生活污水 本工程新增 定的污染物排放量。表 3.5 为工程建成前后水污染物排放情况。

汚水量 万 m a 新增部 应新带 新博 排放。 排放 既有 污染源 污染物 计削减 老前减 排放量 产生量 增减量 幕景 新博 既有 ₩. COD 1806 40 634 35,308 1 5 3 2 5 7131 2 398 冶线各站 17 056 氫氯 0.3122 279 1 313 0.9651 278

表 13.5 水污染物排放量

单位 t/a

2、大气污染物排放情况

本工程运营期新建站和既有站房屋采用市政热源或空调采暖 无大气污染物排放。

3、污染物总量指标

根据环办 20 0 97号《关于印发"十 五 主要污染物总量控制规划编制指南的通知》以及本工程污染源 污染物的特点 本次列人总量控制指标仅有废水污染物 CODer 氨氮、以污水排放标准计算得到的污染物量作为总量控制指标,则本次工程总量控制指标 CODer 氨氮分别为 7 13.1/a. 1 278//a。

4、总量控制建议

为搞好本工程范围内污染物排放总量的控制工作 建议

。 应切实做好铁路部门排污中报及核定工作 与地方环保部门紧密联系 通

过详细的监测和计算分析 科学 合理的核定各单位污染物排放量。

- 2 铁路运营单位应建立 健全排污统() 台帐 制定完善的总量控制。引到和实施 方案 严格考核 确保受控制的污染物排放总量控制在指标范围内 未分解控制指标 的铁路单位,应做到污染物达标排放。
- 3 严格进行排斥管理 保证污染治理设施正常运行 确保污染源达标排放 同时地方环保部门加强管理和监督

14 环境保护措施及投资估算

14 1 环境保护措施

、4、1 生态保护、水土保持措施

.4...1 工程占地缓解措施

工程在满足技术条件的基础上。方案比选时采用尽可能增入桥梁比例 除站区和地震断裂段地区设置路基外 其余地段全部设置桥梁 尽可能的减少了占地。

右方工程本着移挖作填 充分利用的原则进行合理调配 桥梁挖方尽可能回填 由于本工程为客运专线 路基填料要求高 路基段和站场段挖方无法利用 全线利用 控方 75.20 カ m³, 利用率 21.55%, 以节约率 1 肠用地

- 2 本工程取工场 弃 场临时占地较大 对取工场周围的原地貌 耕地及植被影响较大 在取 后通过加强施工期防护及取 后复耕 植被恢复等措施。在 定程度上可以恢复原植被及耕地 在一定时间内 可恢复或改善该处生态环境 弃工场基本以坑洼地和废弃取 坑为主 初期恢复为草地 后期结合 地利用规划可调整为耕地增加周围耕地数量 减轻工程建设对农业生产的影响。
- 3 临时工程优先考虑水 临结合 尽量利用既有场地或站区范围内的水久征地和城市用地 減少新占地。本次设置的 5 处临时材料厂利用既有车站 施工营地结合制 築场 铀轨基地布设 其占地含在制築场 铀轨基地中 均不新增占地。
- 4、全线并设置新修及整修汽车运输师道 357 98km 其中整修道路 53 93km 利用 既有道路 86 98km 施工结束后 绝人部分施工便道恢复原 地利用现状,进行 地整 治 恢复植被或复耕。
- 5 临时工程 制梁场 铈轨基地 拌和站 临时电力线等。占地类型以耕地为主使用前剥离表层 ,用于后期复耕。
- 6、施工车辆应严格按规定行车路线路线通行 防止施工期期间施工车辆随意碾压 破坏原地表植被。道路两侧修建排水系统 做好施工便道的排水工作 保证地面径流 的畅通 减少和避免边坡的冲刷 保证施工运输正常运营 防止水 流失。
- 7、建设单位将按照《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国土地管理法实施条例》以及沿线省市实施《中华人民共和国土地管理法》办法等法律法规等建设项目占用耕地的。由建设单位负责补充耕地。没有条件开垦耕地的。需缴纳耕地。

开垦费 由有能力补充耕地的单位代为履行补充耕地义务 所补充的耕地 由省 地 行政主管部门负责组织验收 并应支付征用下地的上地补偿费 安置补助费 青苗补 偿费等,用于恢复和提高被征地农民的生活水平

.4., .2 工程对植物影响缓解措施

1、对植物种类和区系缓解措施

对于永久及临时占用林地的补偿原则均按照就近就地恢复原则 在工程沿线 两侧 lkm 范围内进行林木异地恢复 以达到尽量修复沿线区域受损的林地生态系统功能的目的。

- 2 根据《河北省 地管理条例》等有关规定的标准测算林地杯偿费
- 3 根据《河北省财政局》河北省林业局关于印发河北省森林植被恢复费征收使用管理暂行办法的通知》 翼财综【20.2】9号 文件规定的收费标准进行测算植被恢复费
- 4 在树种配置上本著"异地异树" "景观相容"的原则 远地适树 树种选择要 医量考虑适合本区气候特点的乡土树种 如杨 槐 柏 榆 柳等 与周围树种组成 医量 致 慎重对待外来植物种的引进 禁止植物区系外取
- 5 加强野生珍稀保护植物科普宣传和环保教育 施工过程中如在施工范围内发现有珍稀保护植物分布 应及时将其移植 避免工程施工对它们的破坏。
- 6 在野外施工过程中若在施工范围内发现其它占树分布 应。即上报林业部 。 采取相应的防护措施。
- 7 在运输砂 L 灰等容易产生扬上的建筑材料时 运输车辆应采取洒水或加盖蓬布等措施 防止扬尘的发生 施工道路应加强管理养护 保持路面平整,砂石路应经常撒水,防止运输扬尘对植被和农作物产生不利影响 建设工程施工现场主要道路必须进行泥结碎石硬化处理 建设工程施工现场工方集中存放的 采用覆盖或者固化措施 建设工程施工现场应有专人负责保洁工作 配备相应的洒水设备,及时酒水清和 减少扬尘污染。
 - 2、对农作物、植被影响的缓解措施
- 。在运输砂 · 灰等容易产生扬士的建筑材料时 运输车辆应采取洒水或加 盖篷布等措施 防止扬尘的发生。
 - 2 施工道路应加强管理差护 保持路面平整 砂石工路应经常撒水 防止运输

扬尘对植被和农作物产生不利影响。

- 3 建设工程施工现场主要道路必须进行泥结碎石硬化处理。
- 4 建设工程施工现场 方集中存放的 采用覆盖或者固化措施
- 5 建设工程施工现场应有专人负责保洁工作。配备相应的洒水设备。及时洒水滑扫,减少扬生污染。
 - 3、对区域生物量影响的缓解措施
 - 11) 树种移栽、补偿
 - 2) 路基工程绿化
 - 13) 桥梁工程绿化
 - 4) 取、弃 场绿化
 - 5) 站场工程绿化

4. 3 保护沿线动物的措施

实现铁路建设与动物生态行为的协调发展 就需要在铁路的规划 设证、施工、营运全过程中注意实施系统的 全方位的保护措施 将铁路建设对动物生态行为的影响减少到最低程度。

... 选择最优路线

本工程平涉及沿线区域主要动物栖息生境 不涉及野主动物资源相对丰富区域 在水体等敏感区段均设计以桥梁形式穿越 形成的阻隔影响较小,可满足满足附近动物的通行需求。

2,加强管理

管理是 种人治措施 即可对铁路建设加强管理,又可对动物的生态行为加强管理。铁路项目的规划建设不但要满足经济的需要,还要满足社会与环境保护的需要 对铁路建设与运营应给予明确规定 并予以严格执行。

对于保护鸟类,应加强施工期管理,合理支排施工时间。 避开鸟类的早晚活动高峰期 加强施工人员的宣传教育 增强保护动物意识 禁止捕猎鸟类及抢拾鸟蛋。

.4.14 铁路阻隔影响缓解措施。

对既有形成径流通路的地方 I程中结合现场调查情况 分别以采取设置桥梁或 涵洞的措施保证其既有径流通道的连通性 其中桥梁按 1,00 频率设计 涵洞按 1,00 设计、确保不切断其既有径流通路。 对于没有形成径流通路 沿地面漫流的路段。在线路两侧分别平行于铁路方向设置排水沟 并根据地形地势将其引至附近的铁路桥涵处。以此形成两侧的漫流通路保证铁路两侧漫流的地表径流的互通性 其排水沟设置原则矩下

排水內的设计要因地制宜 经济运用 尽量选择在地形 地质较好的地段通过 农节约加固工程投资、排水沟的出水口尽可能引接至天然沟河 不应直接使水流入农 田 积害农业生产

以上措施能够满足沿线居民农业生产 运输 生活等的需要 滴足动物活动和通行、满足水流畅通和农压灌溉系统的要求。

4. 15 路基工程防护措施

... 路堤坡面防护

路場高度小干 3 0m 时 边坡采用预制混凝 空心块护坡防护 块内种紫穗槐 井撒草籽

- 2 路堤高度入于 10m 时 坡面 Z 用帯模水槽的混凝 拱型骨架防护 拱部骨架 截面为1型 主骨架截面为し型 骨架内种紫穗槐井撒草籽防护
- 3 路堤高度入于 6m 时 于路堤两侧边坡水平宽度 3 0m 范围内 自坡脚至基床表层下每隔 0.6m 铺设 层抗拉强度为 30KN/m 的双向 二工格栅 路堤边坡铺设不小于 0.2m 种植 I
- 4 位于站区等有景观要求地段的路堤边坡采用带截水槽的混凝 拱型骨架内铺混 凝土六边形预制空心块。空心块内种紫穗槐并撒草籽。

(2) 路基截排水

路基设。应有完整 通畅的排水系统。排水设备与桥插 车站等排水设备衔接配合 有足够的过水能力。设。路基排水设施时 与水工保持及农山水利的综合利用相结合 城市地区还与地方排灌 排污系统密切结合。路基排水设施检通至桥插下水沟。

对路基有危害的地面水 通过设置线间沟和集水并 侧沟及排水沟 将水槽截引排至路基范围以外 防止水流冲刷路基。侧沟、排水沟或截水沟按 1/50 频率设立 沟顶高出设计水位 0.2m。纵坡不小于 2%。排水设施过水截面尺寸根据流量计算。并注意与路基面排水 边坡排水和附属排水系统的衔接。

地面横坡明显地段 排水构 天构在上方 侧设置,地面横坡不明显地段,在路基两侧设置。

坡脚外 2m 设 0.4×0.6m 梯形排水為 排水沟边坡 1 、 采用 0.08m 厚预制混凝板推装。排水為平面尽量采用直线 如必须转弯时 其半径不小于 10~20m。4 列排水沟绕行及引至沟渠需增加的工程内容

- 3 在路基施工中还将采取以下措施以减少水 流失影响
- 、) 先完成涵洞、并做好防、排水工作。
- 2 雨季施工的每 压实层面均作成 2%~3%的横坡排水 路堤边坡随时保证平整 不留凹坑。收工前 铺填松 压实。
 - 3 在设有挡土墙或排除地下水设施地段 先作好档土墙 弓排水设施 两作防护。
- 4 在填万路段及大挖万地段 由于边坡坡面,壤松散。抗冲蚀性差。当坡顶有大 的注水沿坡面下泄时 水流带定松散 壤 方案设计在人汇水面路基边坡下游出水口 处设置沉纱池 沉纱池在施工完成后填 推平。
 - 5) 全线滑表临时堆 购采用草袋坡脚防护

.4.,6 站场工程防护措施

- 本次车站选址均取得当地政府同意。并建议政府纳入其近远期规划。
- 2 工程车站设置在满足铁路设1规范的前提下 尽量选择在地势平坦坡度较小的开阔地带占用竞地 占用的耕地均为早地 减少了1石方作业对周围生态环境的破坏及对农业生产的影响。
- 3 对结场挖方产生的弃方集中堆置 并采取工程及绿化措施防护 减轻水 流 失。
 - 4 施工作业过程中加强环保监督管理 避免人为破坏周边环境。
 - 5 本工程运营期无人气污染源 无污染物种故。废弃物定点样放 集中处理
 - 6 对建成车站通过乔耀草相结合的方式进行园林绿化。

.4...7 桥梁工程防护措施

- 。本工程正线桥梁设,洪水频率为 1 100 涵洞设计洪水频率为 1 100。在桥涵的设。中 充分考虑了桥涵的选址 跨度 孔径 尽量顺洪水天然流向设置 避免过多 压缩河道 并避免人的改沟。保止桥涵有足够的孔径排泄不超过设。频率的洪水,以 避免上游壅水、涵前移水过高。
- 2.河道部分的桥墩施工尽量选择枯水季节 避开十水期,有利于减少工程投资 控制环境干扰。

- 3 针对桥梁钻孔灌注桩施工过程中产生的泥浆 应采用以下方式进行处理
- ① 自然沉淀法 在施工平台上设置循环沉淀池进行处理 使护壁泥浆与出শ分离。 助出的护壁泥浆循环使用 沉淀池出潜在土花堆积场膜水扁弃置于规定地点 沉淀后的上清液不得直接排入河中 泥浆池上沉淀池需接要求规范设置 使用过程中及时清理 避免泥浆外溢而污染水体。工程后 及时回填泥浆池 做好环境恢复工作。
- ② 机械分离法 泥浆处理设备主要由进水口装置 振动筛 水利旋流除泥器 储 紫槽和控制箱组成。待处理泥浆进入处理设备后 先经粗筛筛选 大颗粒钻查可直接 滤出排入沉淀池 剩余泥浆排入储浆池后可流回钻孔循环使用 沉淀池中的人颗粒钻 শ 可由挖掘机定期滑掏 运至指定地点妥善处理
- 4 对于最终废弃的泥浆。需集中收集后由专用泥浆罐车转运至当地环保部,指定的地点妥善处理。在转运工程中 需加入对运输车辆的监理力度 严防中途偷排或遗漏
- 5 对个别地段因设置桥域可能加剧河道冲刷的 采取加固堤岸及浆砌片石护岸工 程措施。对桥头锥体坡面进行土砌片石或浆砌片石防护 避免河水 洪水冲刷。
- 6 跨河桥梁的施工场地及科场选址应离开河岸有 定的缓冲距离 防止生产生活过程对水体造成污染 防护距离 般应在 20~30m 以上 确保施工人员生活污水及施工机械检修产生的含油等生产废水不排入水体中。
- 7 工程砼样和站应先选址在离开居民点 300m 之处 水泥必须防水 雨存放 样合物及其他用料必须在料场堆放 注意清洁生产 生产废水必须设沉淀池 冲洗砂石料的水应做到重复利用 排放废水应做到达标排放。在同桥墩运送砼拌合物时应避免物料的洒落而影响水质。设置的砼拌合站必须有除尘设备 避免灰尘对环境空气和水的污染。
- 8 施工机械维修点应设硬化地面及十化池 防止机械维修 清洗污水为水体 二 填的污染。加强施工机械的检修,严格施工管理 避免施工机械的跑 冒 滴 漏油。
 - 9) 桥梁施工临时防护措施

桥梁基础开挖工方在雨季很容易发生水工流失 须采取临时拦挡措施。在桥梁征地范围内设置临时堆,场 对临时弃 采用集中堆放 草袋枝 临时拦挡措施,顶宽 0.5m 高 1.0m,底宽 1.m 的梯形断面 基础施工结束后 及时间填 清理河道及施工场地 多余工方及时弃于线路附近指定弃工场 并采取相应的防护措施。

本线桥梁基础根据桥址的地址条件 的基础需理置较深和地质条件无法采用扩大 基础时 采用了钻孔基础。在钻孔桩基础施工时产生的泥浆需要设置沉淀池沉淀 以 减少施工过程中的水 流失

.4. ..8 取 场防护措施

- 。 贯彻集中、科学取主原则 优先利用既有取土场及其已企业的废查土。
- 2 取土场位置的选择应取得当地政府 水土保持主管部 1的配合,在水土保持主管部 1的统 规划下 结合当地水利、农田建设规划 环境建设规划 通过协商确定。
- 3 取主前 应规范取主程序及施工工艺 切忌在取土场内利开礼挖 导致恢复 治理比较困难。
- 4 取主前剥离表主,集中堆放 并采取临时拦挡和苫盖措施。取土结束接纳弃 土的,弃土在取土坑内摊铺 弃土结束后进行土地整治,取土边坡采取撒草籽防护 回覆表土 复耕或进行绿化恢复。平地取土场取土深度大土 5m 的 取土后对取土边坡 进行整治后作为储存塘用于农业灌溉。

.4. . 9 弃 (澄)场防护措施

- 。 先挡后弃原则,弃士 猹 前应在设计位置先修建挡土墙 然后弃士 猹 弃土和弃猹分层堆放 并压实
- 2 根据场地地形条件 按需要在弃土堆坡脚设挡土墙防护、挡土墙防护工程措施及形式严格执行《开发建设项目水土保持技术规范》的技术要求。
 - 3 由于沿线表土资源缺乏 弃土场应尽可能剥离表土 并采取临时栏挡措施
- 4 对于周围汇水面积较大的弃土场 应在其周围设置适宜的排洪沟,防治径流 对弃土场的冲刷 排洪沟与田间道路交叉处设置路涵进行过水
 - 5. 排洪沟与原排水系统连接处设置消能设施。
- 7 弃土前占用荒草地的应剥离表土、集中堆放、并采取临时指指和苫盖措施。 周边结合既有排水沟渠设置土质排水沟。平地弃土场四周布设挡土围堰。弃土结束后, 进行土地整治,回覆表土恢复植被。

.4.1.0 人临工程防护措施

1、制梁汤、铈轨基地、砼件和站缓解措施

、) 预防控制措施

本工程施工点多面广 扰动地表类型多、按照"统一规划 源来控制 防复结合" 的原则 采取有效的预防保护措施,强调源来控制 过程控制 最大程度的减少损坏 原地貌。不得设置在水源保护区 自然保护区 文物保护单位等环境敏感区。

2) 措施布局

施工完毕后 将硬化地面 碎石路面全部拆除 拆除后进行场地平整 翻垦整地 回填表层 施农家肥 恢复为耕地。

2、施工便道缓解措施

工程沿线交通较发达 新建施工便道较短 施工结束后清理路面带物翻垦整地后 恢复原地貌或复耕。

.4.2 噪声防护措施及建议

.4.2. 施工期防护措施

施工中若产生环境噪声污染 施工单位应按《中华人民共和国噪声污染防治法》《建筑施工场界环境噪声排放标准》和地方的有关要求 制定相应的降噪措施。

- 、合理安排施工场地 施工场地区量远离居民区等敏感点 充分利用既有车站站场等安排入临工程 施工场界内合理安排施工机械 噪声人的施工机械布置在远离居民区等敏感点的 侧。
- 2 科学合理的布局施工现场 根据场地布置情况估算场界噪声 遵循文明施工管理要求 城市建成区路段及沿线临近居民密集区施工场地四周设 3m 高左右的施工围档 并加强施工机械维修保养 使其保持正常工作状态,对主要施工机械采取加防振整、包覆和隔户罩等有效措施减轻噪声污染。
- 3、合理女排作业时间 临近居民区时噪声大的作业尽量女排在白大。中考、高考期间及地方人民政府规定的其他特殊时段内、除抢修抢险外禁上在噪声敏感建筑物集中区域内从事噪声的施工作业。因业产工艺上要求必须连续作业或者特殊需要、确需

在 22 时至八日 6 时期间进行施工的 建设单位和施工单位应在施工制到工程所在地的区域建设行或主管部门提出申请 同时向当地环保部] 申报,经批准后方可进行夜间施工。建设单位应当会同施工单位做好周边居民工作,公告附近居民和单位,并公布施 期限。公告内容包括 施 项目名称 施 单位名称、夜间施 批准文号、夜间施工起上时间、夜间施工内容、工地负责人及其联系方式、监督电话等。

进行被问施工作业的、应采取措施。最大限度减少施工噪户。对人为的施工噪户 应有管理制度和降噪措施 并进行严格控制。承担夜间材料运输的车辆 进入敏感目 标附近的施 现场严禁鸣笛、装卸材料应做到轻拿轻放 最大限度地减少噪声扰民。

施工单位和建设单位应严格按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》以及《河北省环境保护条例 2005 年 3 月 25 日修订。》的要求做好施 期间施 噪声防治 作。

- 4、合理规划施工便道和载重车辆走行时间 尽量不穿村或远离村庄 减小运输噪 它对居民的影响。
- 5、做好宣传工作 倡导科学管理和文明施工 施工单位在施工前用取得地方政府 的支持 张贴施 告示与说明 取得当地居民的理解与谅解 同时 施工时做好施 人员的外保意识教育 降低人为因素造成的噪声污染。
- 6、加强环境管理,严格执行国家 地方有关规定。在施 程招标时、将降低施 I期环境噪声污染措施列为施工组织设计内容 并在合同中子以明确。
- 7 做好施工期的施工场界环境噪声监测工作,施工现场应依照《建筑施工场界环境噪声排放标准》进行噪声值监测,噪声值不应超过相应的噪声排放标准。本报告书在环境管理与监控计划中制定了环境管理监控方案,施工过程中相关单位应严格遵照执行。做好监测,将施工场界噪声控制在允许的范围之内,将铁路施工村居民生活环境的影响降到最小。

.4.22 运营期防护措施

1、源强控制

列车运行噪声源强值与列车运行速度 线路轨道条件 车辆条件等因素有关、随着科学技术的提高。列车车体整体性能及轨道条件会互断的得到改善 从而降低铁路 噪声源强。 供路建设及运营单位应加强线路差护 车辆保养 定期检修 镰轮等措施 采购 选用新型车辆 低噪声车体等,从而有效降低本线的噪声影响。

2、规划设计建议

依据《中华人民共和国噪声污染防治法》第1 条规定"城市规划部门在确定建设 布局时 应当依据国家声环境质量标准和民用建筑隔声设计规范 合理划定建筑物与 交通土线的防噪声距离 并提出相应的规划设计要求" 同时《环境影响评价技术导则 声环境》 HJ2.4 预测内容要求"给出满足相应声环境功能区标准要求的距离" 据此 本次环评针对区司高速路段噪声等效声级水平较高的实际 提出如下要求

建议城市相关部。在 地利用 绿色通道建设的规划中 将城镇建设规划与 本工程建设有机结合

- 2 建议沿线规划部门参照本报告书噪声预测结果 结合本线所处区域 地资源 优势 合理规划铁路两侧 地功能 距铁路外侧线路中心线两侧 30米内区域禁止新建居民住宅 学校和医院等噪声敏感建筑物 线路两侧无遮挡时 在距离铁路外侧线路中心线预测达标距离以内建设噪声敏感建筑物的。应按照噪声污染防治法规定提出相应的规划设计要求 采取减轻 避免交通噪声影响的措施
- 3 根据《衡水市城市总体规划 2016 2030年 》 《河北省武邑县中心城区控制性详细规划》 《卓城县中心城区控制性详细规划》 《泊头市城乡总体规划 2013-2030。》 《沧州市城市总体规划 2016-2030年 》和黄骅市城乡总体规划 20.6-2030年 本 I 程衡水区段 CIK8+450· CK9+200和 CIK.0+000· CIK10+.80 线位 右侧 为规划居住 用地 沧州区段 DIK.34+900 DIK.35+200 线位 左侧 DIK135+500 DIK136+000 线位 左侧和 DIK136+000 DIK136+320 线位两侧 为规划 类居住用地 距离本工程较近 建议预留桥梁段户屏障设置条件。
- 4. 铁路两侧上地如进行规划开发 宜合理规划铁路两侧 1 地功能 加强建筑布局和隔声的降噪设计。如在铁路两侧影响范围内建设数感建筑 从降低噪声影响的度出发 周边式建筑群布局优于平行布局 平行式建筑群布局优于垂直式布局,且临铁路第 排建筑宜规划为工业 仓储 物流等非噪声敏感建筑 以尽量减少铁路噪声对建筑群内声环境质量的影响。
- 5 本工程全分变电所周边无噪声敏感点 全分变电在围墙处所产生的工频电场 磁场远低于国家推荐的标准。但为了进一步降低电磁影响,减轻居民的担忧,建议规

饥居民区尽量远离敏感点 距离敏感建筑宜大于30m 但不应小于15m

3、全线噪声治理措施共覆盖全线 5. 处敏感点 其中采取声屏障措施 27 处 采取声屏障+隔声窗指施 4 处,采取隔声窗指施 15 处 挤迁 5 处 总 2 投资 58.2 505 万元。本线多穿过农村地区 区间敏感目标以主要是平房及少数低层楼房 根据预测结果采取工述措施局 各敏感目标处铁路噪声能够满足相应标准限值或满足房屋使用功能。

.4.3 振动防护措施及建议

.4.3. 施工期防护措施

为了使本 I 程在施工期间产生的振动对环境的污染和影响降到最低程度,必须从 以下几个方面采取有效的控制对策

、施工现场的合理布局

科学的施工现场布局是降低施工振动的重要途径 应在保证施工作业的前提下 适当考虑现场布置与环境的关系

- 。 选择环境要求较低的位置作为固定制作作业场地 例如充分利用既有车站用地 选择周围无敏感目标地带作为材料周转用地
 - 2 施工车辆 特别是重型运输车辆的运行通路 应尽量避开振动敏感区域
- 3 尽可能将产生振动的施工设备置于距振动敏感区 30m 外的位置, 以避免振动影响周围环境
- 4 在靠近居民住宅等敏感区段施工时 夜间禁止使用打桩机 夯 式压路机等 强振动的机械。
 - 2、科学管理、做好宣传工作和文明施工

在保证施工进度的前提下。合理安排施工作业时间,倡导科学管理 由于技术条件 施工现场客观环境限制。即使采用了相应的控制措施和对策 施工振动仍有可能 对周围环境产生 定的影响。为此同沿线受影响的居民和单位做好宣传工作,以提高人们对不利影响的心理承受力 做好施工人员的环境保护意识的教育 人力倡导文明 施工的自觉性 尽量降低人为因素造成施工振动的加重。

3、为了有效地控制施工振动对沿线居民生活环境的影响 除落实有关的控制措施 外 还必须加强环境管理 根据国家以及沿线所经各市的有关法律 法规 条例 施工单位应主动按受环保等部门的监督和管理。

.4.3.2 运营期防护措施

1 城镇规划建设与管理

为尽量降低铁路建设对环境振动影响 建议沿线政府规划 建设 环保部门在规 宽管理铁路两侧 地时充分考虑沿线振级水平较高的实际,划定 定范围的缓冲区 临近线路两侧 30m 以内禁止新建居民住宅 学校 医院等振动敏感建筑物

2 源强控制

评价要求本于程投入运行后 定期对全线轨道进行打磨 消除轨道上的磨损 减少轮轨间接触面的不平顺度 为改善车轮不圆整引起的振动 应定期进行镟轮。随着我国铁路运输业 机车及车辆制造工业的发展 线路轨道条件逐渐提高 新型车辆会逐步更新替换既有老式车体 这些技术手段对减轻振动影响是较为有利的

3 振动控制措施

本次评价 22 处被感点距离本工程线路外轨中心线大干 30m 根据预测结果 振动 预测值全部满足《城市区域环境振动标准》 GB10070-88 铁路+线两侧昼夜 80dB 限值 哲不止列防护措施 待工程开通运营后 可根据敏感点处振动实测值采取补救措施 另有 39 处敏感点距离本工程线路外轨中心线小干 30m 其中 7 处敏感点超过 80dB 达 01-08dB。

在落实工程拆迁后 有 9 户敏感建筑受本工程影响仍然超过 80dB 评价提出对上述 9 户敏感建筑实施拆迁,投资约 597.8 力元

.4.,4 电磁影响防护措施及建议

- 电视接收受影响防护措施
- 工程完成后,列车产生的电磁于扰对沿线居民收看电视的影响可通过接入有线电视网域采用收看卫星电视来消除,同时可完全消除车体的反射和遮挡影响。根据预测结果 建议对敏感点中可能受影响电视用户预闭有线电视人网补偿经费或卫星天线购置费。补偿经费每户 500 元,预计受影响户数 378 户一共计预留金额 189 万元。待铁路建设完工并通车后进行测试、如确有影响、再实施补偿。

2 牵引变电所影响防护措施。

本工程线路新建 4 座、扩容 1 座 220kv 的牵引变电所。根据类比分析。牵引变电在围墙处所产生的 I 频电场、磁场远低于国家推荐的标准。但为了进一步降低电磁影响。减轻居民的担忧、建议对变电所进行最终选业时,尽量远离居民区等敏感目标。

变电所围墙距敏感点宜大于 30m, 不小于 15m。

3 GSM R 基站影响防护措施

本工程采用 GSM R 数字无线通信系统。根据前面的计算分析。以天线为中心沿线路内间两侧各 24 米。垂直线路方面 12 米。垂直高度在天线架设高度至间下 6 米处的矩形区域可定为天线的超标区域。控制区 即超标区外辐射功率密度可满足小于 8 坪 Wrom 符合标准 G88702 88 和 HJ/T10 3 1996 的要求。建议在基站选址时应避免超标区域进入居民点范围。并尽量远离敏感区域。

.4.5 地表水污染防护措施及建议

.4.5. 施工期防护措施

- 2 各人临日程场地设置多级东淀池 沉淀后的污水用于施工场地 施工便道的降生用水和箱梁的养生用水 做到生产污水不外排 施工机械维修点应设硬化地面及+ 化池 防止机械膏洗污水对水体 上壤的污染。加强施工机械的检修 严格施工管理 避免施工机械的跑、冒、商、漏油。

当堆料场存放特殊性的物质如 沥青 水泥等应设篷盖 防止被雨水冲刷造成流失 污染环境。

- 3 由于施工营地分散 生活污水集中处理有一定难度,建议施工人员宿营地设化 粪池收集营地内污水 并加强管理,及时清揭 由环卫人员及时运送至环保部 指定 场所 或者积肥。防止雨季污物随水漂流 污染周围的水环境。对于施工营地的食堂 污水 应设小型隔油 集油池 含油污水经过隔油处理后汇入化粪池 同处理。
- 4 I程各人临I程 施I场地及取弃 场选址应避。人浪淀水库水源地 泊头市 地下水水源地等水源保护区的保护范围 以避免施I期施工废水对水源保护区水质造成不良影响。

.4.,5.2 运营期防护措施

- 1 衡水北站 阜城南站 泊头西站 沧州西站 黄骅新站 渤海新区西站 渤海 新区站污水经化粪池 隔油地 处理后分别接入污水管网, 排放口处水质满足《污水综合排放标准》 GB8978 1996 级标准及相应污水处理厂进水水质标准 最终进入 污水处理厂。
- 2 武邑站生活污水经"MBR"过滤。消毒"处理后储存。□用于车站周边绿化排放口水质满足(城市污水再生利用 城市杂用水水质》 GB/T 18920 2002 表。的城市绿化标准。
- 3 交河站新增生活污水经化粪池后 生产废水经隔油池后 采用"SBR 过滤 消毒"处理后,排入附近沟渠 最终排入湘江河 文庙站 沧州东站新增生活污水经 化粪池后 采用"接触氧化—吸附过滤—消毒"处理后,排入附近沟渠 最终进入南 排河 沧浪渠、排放口水质均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918 2002) 中的一级 A 标准。
- 4 沧州西动车所生活污水经化粪池预处理 集便污水采用化粪池 水解酸化 高效厌氧滤池 集便污水处理地 进行处理 生产废水采用隔油地预处理 礼通洗车污水 同采用"SBR" 过滤 消毒"上艺处理后 排入附近沟渠 最终进入黑龙港河。排放口水质均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(B18918 2002)中的 級 A标准。
- 5 杜家村线路所及沿线牵引变电师 警务工区新增生活污水经化类池处理后贮存 定期凊运至指定地点 水质满足《污水综合排放标准》 GB8978 1996 級标准。

.4.6 大气污染防护措施及建议

铁路项目。程的施工期较长 由于施工期大型临时。程 土石方施工等因素,高铁项目施工期将对附近大气环境造成一定的不利影响。工程施工期间 施工单位应严格遵守《河北省大气污染防治条例》、《河北省重污染天气应急预案》《河北省建筑施工场尘防治强化措施工8条》等相关法律、法规要求,采取企理可行的控制措施 尽量减轻施工污染程度、缩小其影响范围。建议采取的主要对策有

施工中应强化施工人员的环保意识 加强环境管理,严格执行沿线地方政府和 有关部门领布的有关环境保护及施工建设方面的有关规定。

2 开上前 在施工现场必须连续设置硬质围挡并进行维护 暂未开工的建设中地。

对裸露地面进行覆盖 超过 个月未开工的 应当采取临时绿化等防尘措施。在施工现场出入口公示施工现场负责人 环保监督员 扬生污染控制措施 举报电话等信息。

- 3 在施工现场出口处设置车辆冲洗设施并配套设置排水 泥浆布定设施 施工车辆不得带泥上路行驶 施工现场道路误及出口周边的道路不得存留建筑垃圾和泥。
- 4 施工规场出入口和场内施工道路 材料加工堆放区 办公区 生活区必须采用混凝 硬化或用硬质砌块铺设 硬化后的地面应请扣整洁无浮。 积 1 施工现场建 。 适水清和抑生制度 配备洒水设备 非冰冻期每天洒水不少于 2 次 并有专人负责 重污染天气时相应增加洒水频次。
- 5 存施II地内堆放水泥 灰 砂石等易产生场生污染的物料 以及I地堆存的建筑垃圾 I程度 建筑 I 方应当采取遮盖 密闭或者其他抑尘措施。施I现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖 严禁露天放置 搬运时应有降生措施 余料及时回收
- 6 基坑开挖作业过程中,四周应采取洒水 喷雾等降生措施。拆除建筑物 构筑物时 四周必须使用围档封闭施工 并采取喷淋 洒水 喷雾等降生措施 严禁敞开式拆除。
- 7 施工期间 加强车辆运输的密闭管理 运输时采用密封车体。尽量减少场尘 装卸和运输渣 彰石 建筑垃圾等易产生扬尘污染物料的车辆。应临采取完全密闭措施。
- 8 对施 I 现场中的办公区和生活区 应进行绿化和美化。不得设置燃煤 崂油等小型锅炉、炊事、洗浴等必须使用清洁能源。
- 9 清理施工垃圾,必须搭设密团式专用垃圾道或者采用容器吊运,严禁随意抛撤。 建设工程施工规场应当设置垃圾存款点 集中堆放并严密覆盖,及时清运。生活垃圾应 用封闭式容器存放 日产日清 严禁随意丢弃。严禁在施工场地赞饶废弃物以及其它 能产生有毒有害气体、烟尘、臭气的物质。
- .0 遇有4級以上人风或重污染天气预警时 必须采取扬生防治应急措施 严禁 方开挖 1 方同填、房屋拆除 材料切割 金属焊接 喷涂或其他有可能产生扬生 的作业。
- .. 建筑工程主体外侧脚手架及临边防护栏杆必须使用符合标准的密目式安全网 封闭施工、并保持整洁、牢固、无破损。
- .2 加强施工机械设备及车辆的希护 应定期对施工机械和运输车辆排放的废气 进行检查监测,机动车污染物排放超标的不得上路行驶,严禁使用考质油 加强机械

维修保养 降低废气排放量。

施工期对人气环境的影响是暂时的 通过采取环保措施 施工期对人气环境的影响会降低到最小程度 并在施工结束后逐渐消失

.4.7 固体废物处置措施及建议

.、施工期及拆迁产生的垃圾

施工营地产生的生活垃圾应设专人收集后 送至环卫部门集中处理。彻底清理拆迁及施工营地撤离产生的建筑垃圾。运至指定的并澄场或其他指定场所进行处置。

- 2、旅客候车垃圾、列车垃圾
- . 加大管理和宣传力度 使用降解速度较快或回收价值较大、安全卫生指标合格的快餐盒。
- 2 对旅客列车均级在车上设置均级袋 旅客列车均级定点投放,严禁随意就近投放。站车均级及车站生活垃圾集中后交由环卫部门统 处理,能够满足要求。
- 3 在车站对旅客进行环保宣传。增强旅客环保意识,尽可能减少垃圾随地乱扔的现象,减少其对环境的影响。
 - 3、车站及动车所、维修车间、I区办公生活垃圾 固定场所堆放,定期由环卫部门统 处理。
 - 4、污水处理产生的污泥

污泥脱水制成泥饼后统 收集、运送至指定处理地点。

5、废油

牵引变电所发生事故时含油废水排入事故油池 经过油水分离后回收利用。剩余少量废油 维修车间 I区产生的含油废水经隔油处理后,产生机修废油。废油属危险固体废物,需委托其有相应资质的危险废物处置单行回收处理。

14 2 投资估算

环境保护投资估算表见表 4. 。本项目各项环保投资合计 50897 545 万元 环保工程投资占工程总投资 340 14 亿元的 1 50%。

表 [4]	环境保护措施及投资汇总表	单位	万π
-------	--------------	----	----

	7K [4] M12	現 体形 "何心必必"	X 04 VE 47/46		半1年 ///	
		生态队护措施投资 万元				
	- 明月	I程	植物	表 剥离及	dN-÷+	
		防护措施	防护措施	拦挡回填	± ±±+	
	路基边坡防护、截排水构 两侧绿化	25228 24	1456.58	73 89	26758 71	
	站场边坡队护、截排水沟、园林绿化	4497 49	978 43	166,5	5642 42	
生态	桥梁沿线绿化_ 泥浆防护	921 03	942 52	721 27	2584.82	
防护投资	取上场治理	251.46	467 92	38,58	757 96	
	弃土场治理	600 39	2400.87	30.49	3031.75	
	施工便道防治恢复	225 33	16.2	4, 35	282.88	
	施工场地营地等复树 恢复植被	3287 45	.2.92	206 43	3506.8	
	金闸防护网				450	
	超声波驱鸟器				20	
		少计			43055 34	
	项目	借施类型	単位	数量		
		2 95m 高	æ	2020	89,3 85	
	市屏障	2 3 m 高		9475	326R 875	
崇古		3 3m 高	m	480	237.6	
治理	响声窗	19 处	m ²	7000	350	
	拆迁或功能置换	5 16,	m²	8862 88	062 .8	
	dat.					
振动	拆迁或功能置换	9 12	m²	2989	597 8	
治理	小计			597 N		
电磁	有线电视人网补偿经费		Ė	378	89	
治理		小计			18.9	
		化粪池	座	36	413	
		隔油池	序	12	7g	
	运营污水处理设施	污水储存池	序	1	28	
		MBR	套	1	50	
		SBR	套	2	167	
		接触氧化	套	2	57	
		医气滤池	<u>#</u>	1	40	
污水	4 () †					
处 增施	施工朝污水处理改施	桥梁施工泥浆坑 炎池	n e	32	833 60	
		施 营地化粪池 氧生物滤池	民盛	20	60	
		施工营地小型版 或集油地	神序	20	20	
		移动式污水处理	站 察	20	20	
		人临江程多级沉淀	定池 序	24	240	
		4/14			600	
	台。	.1			50897 545	

15 结论

15 1 规划符合性

京津冀城际铁路网规划是在国家批准的中长期铁路网规划及环渤海京津冀地区城际轨道交通网规划的基础上,按照京津冀协同发展规划的新形势和新要求。以区域社会经济发展 城镇体系布局为基础,以京津冀地区产业转移为导向。注重"空间 产业交通" 要素的协调 针对区域经济特征及产业结构特点 采用"分区布网 逐层加密统筹联动"的规划方法。分中部核心功能区 东部滨海发展区 南部功能杯展区和西北生态涵养区四个区域分别布网 充分考虑用好既有网络资源 统筹四个区域城际线路形成京津冀地区城际铁路网规划方案

本项目为京津冀城际铁路网规划 "四横"中"石家庄·沧州 黄骅城际" 本项目的建设对于构建京津冀城 1群城际铁路网具有重要意义。

15 2 环境敏感区合理性、合法性

1.程穿越大浪绽水库水源保护区的4.黄输水河道 精南连渠,精南连渠为东西走 同 本工程经沧州地区的阜城县和沧州市 此处线位为西南至东北走同 与清南连渠 同为线性工程 根据阜城县城市规划 结合地方政府意见,线路不可避免的存在穿越。 20.7 年 6 月,河北省环境保护厅、河北省水利厅《关于对石衡沧港城际铁路穿越大浪 淀水库水源地保护区引黄输水河道意见的报告》 冀环评[20.7].94 号,已经省政府批 礁,并且被要求完成了《新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路项目 衡水至黄 骅港段 对大浪淀水库水源保护区输水河道专题报告》 并通过专家评审。王程穿越冲 天市地下水水源地 级保护区 沧州市人民政府以《沧州市人民政府关于同意石港城 际铁路穿越泊入市地下水水源地 级保护区的函》 原则同意线路穿鳍方案 沧州市环 境保护局以《沧州市环境保护局关于对石港城际铁路有限责任公司新建铁路穿越泊头 市地下水水源地、级保护区有关情况的批复》原则同意线路穿越方案,且程跨越国家 级文物保护单位大运河 河北沧州段 。国家文物局以《国家文物局关于新建石衡沧港 城际铁路跨越南运河的意见》 文物保函[20.7].92.号,"原则同意所报项目"。工程穿 越海兴湿地和鸟类自然保护区 省级,实验区 河北省林亚星以《河北省林亚星关手 石衡沧港铁路项目衡水只黄骅港段穿越海光湿地和鸟类省级自然保护区头袋区的意见》 冀林函【2017】94 号 " 原则同意该项目穿越海实湿地和鸟类省级自然保护区实验区。"

河北省环境保护厅以《关于新建石家庄至衡水只沧州至黄骅港城际铁路项目 衡水至 黄骅港段 对河北海兴湿地和鸟类省级自然保护区生态影响专题报告审议意见的复函》 翼环然函【20.8】340号 "原则同意该报告内容" 同意本工程建设。

15 3 生态环境

- . 本工程位于华北平原区 地形平坦开阀 地势由西北市东南缓倾 沿线 填侵 使类型以微度 轻度水力侵蚀为主 地利用现状以农用地为主 其次为居住用地 其他类型。地均较少。生态环境质量级别为一般 沿线人类活动较为频繁 农业生产发达。
- 2 工程永久占地包括路基 站场 桥梁等占地 工程永久占地共计 739 37hm² 新增征地类型中主要以耕地为主 占 64 96%。工程永久占地对沿线地区的 地利用格局影响轻微,设计中已充分考虑减少占地 并且工程呈线状分布 通过经济补偿用于造田、植被恢复等措施 可以将影响降低到最小。
- 3 本次工程临时占地 547 99hm², 以耕地和荒地为主。本次工程 5 处材料厂利用 既有车站设置,减少了工程临时占地。施工便道中整修道路 53 93km。利用既有道路 86.98km。最大程度上减少对当地土地资源的占用
- 4 工程建设永久及临时占用耕地 林草地等植被面积 926 52hm² 造成生物损失总量为 29392 3.t。本工程通过采取路基边坡植物措施 沿线绿化种植乔木或灌木以及临时场地 取 场区 弃 场区绿化等措施 私极改善沿线生态环境。
- 5 本工程正线桥梁占线路总长的 88 27%。本工程桥涵设区时已充分考虑了排洪 灌溉 地表径流 人员出行 动物通道等要求 桥梁 涵洞设。洪水频率为 1 100 同时铁路两侧设排水沟 把对河流 桂洪 灌溉 地表浸流 动物通道等方面的影响减少到最小。
- 6 本工程正线路基个别设。工点主要类型浸水路堤 软工及松软地基路堤 盐渍 挡土墙等。客运专线正线路基个别设。工点共33处 共。27533km。主体工程对 各类边坡 路基两侧均进行了相关的工程与植物措施防护。
- 8 I程」右方总量 1791 17m² 其中填方 978 03 万 m³, 挖方 8.3 .4 万 m³ 利用 カ .75 20 カ m² 借力 802 83 カ m³, 弃 5 637 94 カ m³。另外 本工程永久征地和临时占地表 剥离共い 225 39 カ m² ・ 耕地按照 30cm 剥离 林草地按照 .0~ 15cm 剥离 全部用于绿化、复耕用 L。

本次设1 初步选定 13 处取 1 场 占地面积为 71 21hm² 共选择 23 处弃 1 场 占地面积为 71 21hm² 共选择 23 处弃 1 场 占地面积为 85 85hm²。可容纳工程沿线弃 1。通过 石力调配 取 1 场 弃 1 场 路基边坡 桥涵基础弃 等相应的工程防护和绿化防冶措施 这些措施的洛实将有利于减轻 石力工程对生态环境的影响 减少水 流失。

- 9 本铁路工程建设不可避免地穿越了海兴湿地和鸟类省级自然保护区和人运河河北沧州段 国家级重点文物保护单位 经采取有效的环境预防保护措施 工程实施不会对自然保护区和大运河遗址区景观地貌造成显著影响。
- .0 施工单位 监理单位的环保人员对工程的监督检查将有利于各项环保措施的 答实。

供路对生态环境的影响主要表现在施工期的取 弃工作业 路基填筑等 石力作业 对沿线植被和 地的破坏 通过落实各项减缓补偿措施,工程不会对当地的生态环境产生大的危害 施工结束后 随着防护 绿化措施的到位 铁路沿线的生态环境将逐步得到恢复和改善。

15 4 声环境

.、现状评价

现状监测结果表明

受石森各专噪声影响区段墩感点内测点量 夜噪声等效声级分别为 411°55 3dBA, 396~4.2dBA, 所有测点量夜间均达标。

受既有铁路 不含石济各专 噪声影响区段被感点内测点量 夜噪声等效声级分别为 43.9 7 4dBA, 42.7 66.1dBA, 部分测点量间超标 0 4.0BA, 部分测点夜间超标 0.7 35dBA。

受公路噪声影响敏感点内测点量 夜噪声等效声级分别为 52 0° 67 3dBA、47 8 58.8dBA 部分测点量间超标 0.4 7 3dBA 部分测点夜间超标 13 8 6dBA。

新线区段敏感点内测点量 夜噪声等效声级分别为 39.0 55.6dBA,36.4 49.2dBA。 昼夜均达标。

全线特殊敏感点内测点量 夜噪声等效声级分别为4 8 66 2dBA 46 3: 58 8dBA。 昼间部分测点超标 0 7 -6.2dBA 夜间部分测点超标 0 7 8 8dBA。

2、主要环境影响及拟采取的环保措施

- ,施工期报告书提出的环保措施主要有 合理安排施工场地 噪声大的施工机械远离居民区 侧布置 合理安排施工作业时间 高噪声作业尽量安排在户天 因生产工艺上要求必须连续作业或者特殊需要的 应向相关行政主管部门中报 加强施工期环境噪声监测等
- 2 根据环境噪声预测结果 近期铁路外侧线路中心线 30 米处预测点量 夜噪声等效声级分别为 47 9-61 0dBA 4 9-55 0dBA 昼夜间地满足铁路边界噪声限值要求 4b 类功能区居民住宅近期昼 夜噪声等效声级分别为 50 9-71 4dBA 45.1-66.dBA 昼间 夜间噪声等效声级有不同程度超标 昼间超标 1 4dBA 夜间超标 6 6.dBA 2类区居民住宅近期昼 夜噪声等效声级分别为 45 8 64 1dBA 40 7 63.5dBA 昼间。夜间噪声等效声级有不同程度超标,昼间超标 0.3 4 1dBA 夜间超标 0...3 5dBA 全线特殊敏感点近期昼 夜噪声等效声级分别为 47 5 66 3dBA 47 0-58.9dBA,昼间 夜间噪声等效声级有不同程度超标 昼间超标 0.1-6 3dBA 夜间超标。6-8.9dBA。

场界外敏感点噪声预测值量间 60 9 6.2dBA 夜间 547dBA | 处数感点超标 0.9dBA 场界排放噪声贡献值量间 38 | 39 3dBA 夜间 29 3dBA 对敏感点噪声影响 不明显 西场界昼夜间噪声排放值为 56 5dBA 和 49 9dBA 昼夜间均达标 其余。处场界昼夜间噪声排放值为 30 3~53 4dBA 和 30 3~43 9dBA 昼夜间均达标

- 3) 根据环境噪声预测结果 结合敏感点规模以及周围地形条件等现场情况 27处 采取声屏障 15处采取隔声窗 4处采取声屏障+隔声窗 5处采取拆迁,覆盖全线 5.处 敏感点 采取措施后 各敏感目标处铁路噪声满足相应标准限值或满足房屋使用功能
- 4 本次评价对噪声超标的敏感点设置声屏障 11975m 其中 2.3m 高声屏障 9475m 3 3m 高声屏障 480m 2 95m 高声屏障 2020m 隔声窗 7000m² 全线噪声污染 防治费用 5812 505 万元 其中声屏障投资 4400 325 万元,隔声窗投资 350.0 万元。本次评价建议对本工程距外侧线路中心线 30m 内特殊敏感点敏感建筑共 5 处纳人环保拆迁 投资 1062.18 万元。

6 建议沿线规划部 参照本报告 的噪声预测结果 合理规划铁路两侧 地功能 尽量不作为居住用地 线路两侧无遮挡时 在距离铁路外侧线路中心线预测运标距离 认内建设噪声被感建筑物的。应按照噪声污染防治法规定提出相应的规划设计要求 采取减轻、避免交通噪声影响的措施

15 5 环境振动

本工程涉及振动敏感点 61 处 其中 57 处敏感点受本工程正线影响 3 处敏感点受本工程证线影响 1 处敏感点同时受本工程正线和动车走行线影响。

- 2 6 妊娠感点受既有石产客专影响。2 处敏感点受既有京沪高铁影响。3 处敏感点 受既有朝黄线影响 昼夜 7 振级评价量为 60 2 68.6dB 均小于 80dB 其他敏感点现状昼夜 Z 振级评价量分别为 48 7 63 2dB 48.3 56.5dB,均满足 GB10070-88 中"混合区、商业中心区"昼间 75dB、夜间 72dB 标准要求。
- 3 I程运营后 距线路外轨中心线 30m 及以外区域预测点共 59 处 涉及 59 处额感点 5 处特殊额感点夜间不对标。 昼夜 Z 振级评价量为 64 5 78.4dB 测点均满足 GB.0070-88 中"铁路+线两侧"80dB 标准要求 距线路外轨中心线 30m 内区域预测点共 40 处 涉及 39 处数感点 3 处特殊敏感点夜间不对标 昼夜 Z 振级评价量为 65 2~80 8dB 7 处测点量 夜祖过 80dB 达 0 L 0 8dB。
- 4 本次评价 22 处数感点距离本工程线路外轨中心线人于 30m 振动预测值全部 满足 80dB 限值 哲不计列防护措施 待工程开通运营后 可根据敏感点处振动实测值 采取补救措施 另有 39 处敏感点距离本工程线路外轨中心线小于 30m 其中 7 处敏感 点 合い 9 户敏感建筑 超过 80dB 达 0.1 4 8dB。评价提出对此 9 户敏感建筑实施拆 迁、投资约 597 8 万元。
- 5 評价要求沿线各地政府规划 建设 环保部门在规划管理铁路两侧 地时充分考虑沿线振级水平较高的实际 划定 定范围的缓冲区 临近线路两侧 30m 以内禁止新建居民住宅 学校 医院等振动敏感建筑物。
- 6 在施工期间部分施工机械会对周围环境造成振动影响。须在施工期间合理安排 作业顺序 并采取。定的防护措施,提高施工人员的环保意识。以求有效降低施工期 间环境振动的影响。施工结束后其对环境振动的影响也随之消失。

15 6 电磁环境

.5.6.) 现状评价结论

本 程全线 7 个代表性监测点采用入线能收到 19 个电视频道、其中有 11 个频道信号场强达到广电部规定的服务区标称可用场强值 V 段 57dB u V/m, U 段 67dB u V/m, 共有 6 个频道信噪比达到正常收看所要求的 35dB,占所有频道总数的 84%。本 程铁路沿线电视信号场强覆盖较好、沿线居民点绝大多数采用有线电视和卫星电视收看 也有部分居民采用普通入线收看。采用入线收看电视多数频道信噪比达标、收看质量能够保证。

本工程新建牵引变电所选址处电磁环境背景值较小 实测工频电场为 0.46—58.8V m 频磁感应强度为 0.030 > 0.09 μI 符合且大大低于《电磁环境控制限值》 GB8702 2014 中上频电场 4000Vm 、 频磁场 1.00 μT 的限值要求 有较大的环境容量。

拟维基站选址处电磁环境现状背景值较低,实测为 0 0 4 0 388 a W cm2, 满足《电磁环境控制限值》 GB8702-20 4, 标准要求,有较大的环境容量。

562 预测评价结论

1 电视接收受影响评价结论

本工程元成后,列车运行产生的电磁干扰使沿线各额道信噪比均有降低。7个监测 五采用天线接收的 19 个电视频道中,工程前有 16 个频道达到了维持正常收着所需的 信噪比 VSdB 的要求 工程后 各频道信噪比下降,剩下 8 个频道满足信噪比要求。本 工程铁路沿线居民沿线居民点大多数采用不易受电气化铁路无线电干扰影响的有线电 视和卫星电视收着 但仍有部分居民采用普通天线收看,因此工程对沿线这部分居民 收着电视的会造成 定影响。

2 牵引变电所影响评价结论

根据类比监测数据,新建牵引变电所在围墙处产生的工频电场和工频磁感应强度 较低,符合 GB 8702-20.4《电磁环境控制版值》中规定的工频电场强度和工频磁感应 强度的限值要求。本工程牵引变电所评价范围内没有敏感目标,从电磁环境的角度选 加合理。

3 GSM-R 基站影响评价结论

根据预测分析, 以天线为中心沿线路方向两侧各 24 米、垂直线路方向各 12 米,

垂直高度在天线架设高度至同下 6 米处的矩形区域可定为天线的超标区域 控制区即超标区外 T 扰功率密度 电满足小于 8 μ W cm² 符合标准 GB8702-2014 和HJ/T10 3-1996的要求。本工程基站评价范围内没有敏感目标 从电磁环境的角度透址合理。

15 7 水环境

- 、衡水化站 阜城南站 迫头西站、枪州西站、黄骅新站 渤海新区西站 渤海 新区站市水经化粪池 隔油池)处理后分别接入污水管网,排放口处水质满足《污水综合排放标准》 GB8978-1996 — 级标准及相应内水处理厂进水水质标准,最终进入污水处理厂,设计合理。
- 2、武邑站生活污水经"MBR—过滤—消毒"处理后储存。回用于车站周边绿化排放口水质满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 GB/T 18920-2002 表 1 的城市绿化标准 设计合理。
- 3、交河站新增主活污水经化粪池后 主产废水经隔油池后 采用"SBR 过滤 消毒"处理后,排入附近沟渠 最终进入湘江河,文庙站、枪州东站新增生活污水经 化粪地后 采用"接触氧化 吸附过滤 消毒"处理后,排入附近沟渠 最终进入南 排河 枪浪渠。排放口水质均满足《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》 IBI3 2797 20.8 般控制区排放限值与《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB.89.8 2002)中的 级 A 标准,设计合理。
- 4、枪地西动车所生活污水经化粪也预处理 集使污水采用化粪池、水解酸化 高 敬厌氧滤池 集使污水处理池 进行处理 生产废水采用隔油池预处理 汇通洗车污水 同采用"SBR" 过滤 消毒"I艺处理后,排入附近沟渠,最终进入黑龙港河。排放口水质均满足《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》 DB.3 2797 20.8, 般控制区排放限值与《城镇污水处理 污染物排放标准》 GB.89.8-2002,中的 级 A 标准、设计合理。
- 5、杜家村线路所及沿线牵引变电所、警务工区新增主活污水经化类池处理后贮存。 定期清运至指定地点 水质满足《疗水综合排放标准》、GB8978 1996) 级标准,设 计合理。
- 6、1程沿线河流除黑龙港河水质满足《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 IV 水质标准要求。其他监测断面水质均不能满足相应水质标准要求。根据分析超标可能由河流周边农业面源及生产、生活排水引起。

- 7、L程穿越入浪淚水库水源地共过 6.4km,其中跨越 级保护区 清南连渠,102m.级保护区 6.038km。均以桥梁形式跨越。评价认为通过强化跨越 级保护区两侧桥墩及跨域渠道连续梁的施工保护措施,制定施工期间环境应急预警机制 施工期间开展环境监控措施,故评价认为做好施工期的相关防护措施 管理措施以及应急措施后环境影响可控。
- 8、工程以桥梁形式穿越泊入市地上水水源 级保护区 1343km。工程于保护区内未设置车站及其他生产、生活设施。运营期无污染物排放。评价认为铁路工程对泊入市地上水水源保护区的影响较小且中在落实各项措施后将将负面影响降至最低。工程建设可行。
- .0、针对施工期间跨河特人桥 施工营地、人临工程、施工场地对水环境的影响 均采取了有效的防治措施 最大限度地降低了施工期间对水环境的影响。
- .. 铁路施工过程中,应加强环保意识,严格管理施工机械 遵照当地环保部门的要求 不会对周围的水环境产生人的影响。施工结束后,施工营地对水污染的影响将自然消失。

15 8 大气环境

- 1、根据《2017年河北省环境质量状况公报》显示 2017年衡水市、沧州市主要组标 污染物为PM2 5、PM10 等 根据海升湿地和鸟类目然保护区环境空气质量监测结果显示 监测期间海兴湿地和鸟类目然保护区实验区 NO₂、SO₂ 小时均值、甲均值均满足《环境空气质量标准》、GB3095-2012 中的 级标准 TSP PM.0 PM2.5 始标率均为100% TSP 甲均值浓度范围为 .43-205μg/m³ PM10 甲均值浓度范围为 82-.25μg/m³ PM2.5 甲均值浓度范围为 41-70μg/m³ 最大超标倍数分别为 0.71、.5、.0。
- 2、本线采用电力牵引 I程涉及13 座站、所 其中衡水北站采用。政热源结合低温热泵空调机组采暖,其余各站均采用低温热泵空调机组采暖或中央空调系统采暖 I程其他分散的小规模房屋采均用独立空调或电采暖。本工程运营期无大气污染源,无污染物排放。
- 3、施工过程中 大临工程、施工营地及土石方工程施工过程产生大气污染物排放 将对周边大气环境产生 定影响。各施工单位应严格遵守有关法律 法规。将其影响降低

到最小,这些影响随着施工结束而且然消失。

15 9 固体废物

通过采取垃圾定点投放、及时回收、集中处置。加强站车垃圾排放的管理力度等措施 虽然且程建成后会引起相关各站固体废物量有一定的增加。但在采取措施并严格落实上述 制度后,将固体废物纳入市政垃圾处理系统或者综合利用后,不会对周围环境产工影响。

15 10 公众参与

本次公众参与调查工作覆盖面广 被调查人员和团体多为直接受影响人群 具有一定的代表性 通过本次工作 建设单位获得了大量的公众意见及信息 对指导工程建设与环境保护协调起到了 定的积极作用。同时通过公众参与活动 加深了项目所在地区公众对工程的理解和支持 为工程顺利实施打下了坚实基础。

本次公众参与调查工作共发放回收团体调查表 105 份 个人调查表 1155 份。通过公众参与我们可以看出 铁路冯线人民群众大多表示出对项目的支持,认为本工程的建设将有利于当地的经济发展 也有部分居民对运营产生的多种环境影响产生了定担优 不支持铁路建设 通过调查组的同访和现场宣讲 人多数居民认为在采取相应的减振降噪措施后可以支持铁路建设

根据调查表统 | 结果 | 高速铁路噪声 | 振动影响依然是主要的环境影响问题。同时且程施工期人气影响与铁路运营期的电磁影响也受到了公众的关注。绿化 | 声屏障 | 近距离拆迁为公众与团体均以可的减振 | 降噪措施 | 调查过程中通过多种途径广泛征求公众的意见和建议 | 对于团体 | 公众意见均进行了不同程度的采纳和落实。

公众希望建设单位从思想。重视环境保护工作 从行动上落头好各项环保治理措施 力争将铁路施工期和运营期的环境影响减至最小,在保障公众利益的基础上充分 发挥本项目应有的经济效益和社会效益。

15 11 结论

工程建设将会利所在地区的目然主态。水、气 声、振动、电磁等环境产士不同程度的影响。由于在设计中采取了积极有效的防治措施。环境影响报告书也提出了有针对性的环保措施和建议。工程对环境的不利影响降低至最小,目前已经取得了跨越大浪淀水库水源地保护区。泊头市地下水水源地保护区。穿越国家级文物保护单位大运河。穿越海兴湿地和鸟类省级自然保护区等主管部门的同意意见。从环保角度,项目建设可行。

委托书

中国铁路设计集团有限公司:

根據新建石亨主全衛水全危州全黄磐巷城阿铁路专题研究 第 批 打标结果 特委托赛公司承担"新建石家社全费水全仓州个黄骅 巷城际铁路 衛水全員聲港段户"环境影响,平价工作, 编制项目环境 最响报告书 望与公司接受委托后, 尽快组织开展相关工作。

> 石衡焓港城际铁路筹备组 2017 年 5 归 2 目

衡水市环境保护局

衡环评函[2017]17号

关于石家庄-衡水-沧州-黄骅港城际铁路(衡水-黄 骅港段)环境影响评价执行标准的函

石衡危巷城际铁路等备组:

经研究 有单位石家庄 產水 市州 黄骅港城际铁路 町 水 黄骅港段 环境影响评价执行以下环境保护标准:

一、环境质量标准

1 环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095 2012) 中工类区标准。

2、地表本

I程沿线经对衡水市境内的滏阳河 滏阳新河、索庐河、韩河执行《地表水环境质量标准》 GB3838 2002)IV 类水体水质标准; 益京排河执行《地表水环境质量标准》 (B3838 2002)III 类水压水质标准; 凡六千年 青京广抗行《地表水环境质量标准》 GB3838 2002, II 类水体水质标准。

3、地下水

地下水执行《城下水质量标准》 CB T .1848-93 中的 III类地下水水质标准。

4、声环境

- (1 本工程/持续新经区域线路两侧铁路用地边界外 35m 范围内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4n 类声环境功能区环境噪声限值: 人外的地区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。
- (2)评价范围内为学校、医院(敬老院)等特殊敏感建筑,按照原国家环保总局《关于公路、铲路 含轻轨 等建设项目环境景响评价中环境噪声有关问题的通知》(环发2003 94 号尺),其室外昼间按 60dB A) 夜间按 50mB A)执行(有任宿要求)。

5、振动

铁路沿线居民区 学校、医院等敏感建筑执行《城市区域环境振动标准》、(310070 88 2"铁路于线两侧"标准 限值。

二、污染物排放标准

1、噪声排放标准

- 1,施丁近程中汤罗环境峄市加广《建筑施工务罗环境 噪声排放标准》(GB12523-2011)。
- 2)新建铁路距外侧线路中心线 30m 处执行《铁路边界噪声限值及其测量方法》(GB.2525-90 修改方案表 2 限值。

2、水污染物排放标准

衛才市境內的衡水北站、阜城南站生活污水经化粪地处理后,排入市政污水管网。执行《污水综合排放标准》

3、固体废物

极工生固体废物执行《 服工业固体废物则存、处置场所污染控制标准》、(B 8594 2001 及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)中的相关规定。

4、电磁环境

- (1)牵引变电所工标电磁场执行《电磁环境控制限值》 GB8702-2014)中工频电场强变 4KV/m,下频磁感应强度 100 μT 的限值。
- 2 GSMR 基站电磁场执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)和《福身环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价与标准》(HJ/T10 3-1996)。
- 、3. 甲气化铁路对电视接收是响图象质量采用 CCIR 推荐的损伤制 5 资评分析准,按电视信号场强达到规定值时,信噪比不低于 35dB 进行评价。

2017年5月26日

<u>排送:中国铁路设计集团有限公司</u>

沧州市环境保护局

沧环管[2017]21号

关于石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际铁路(衡水至黄骅港段)环境影响评价执行标准意见的函

石衡沧港城际铁路筹备组

经研究,你单位不家庄幸南水至沧州至黄骅港城际铁路 (衡水至黄骅港投) 环境景响评价工作中应执行如下标准:

一、环境质量标准

1、环境空气

执行《环境空气质量标准》、CB3095 20 2 中 - 类区标准 线路经过海头湿地和鸟类省吸自然保护区实验区路段、执行《环境空气质量标准》(AB3095 20.2 中 类区标准。

2、地下水

执行《他下水质量标准》 (BT14848 93)表1中1类标准。

3、地表水

工程冶线经过的青南连集、南运河抗行《地表水环境质量标准》(GB.838 2002) II 类水体水质标准 南排凡抗行《地表水环境局量标准》 CB3838-2002) II 类水体水质标准, 几几月、捷地城河 新石碑河、黄浪渠执行《地表水环境质量标准》(GB3838 2002 IV 类水体水质标准 沧浪渠执行《地表水环境质量标准》 GB3838 2002 V 类水体水质标准。

4、声环境

- (1 评价范围内无声环境功能区划的区域 抗行《声 环境质量标准》(CB3C>6 20 8 2 类区标准。线路经过海产 湿地和皂类省级自然保护区实验区路段 执行《声环境质量 标准》(GB3096-2008)1类区标准。
- 、2 相邻区域为1类和2类声环境功能区、线路两侧 铁路用地位界外 > Cm 和 3 5m 范围内的区域。 提行《声环境质量标准》、GB3096 2008 4b 类声环境功能区环境噪声限值,即昼间 70dB A1、夜间 60dB(A)。
- (3 评价范围内的学校、医院 敬老院)等特殊敏感建筑 按照原国家环保总局《关于公路 铁路、含轻轨 等建设项目环境影响评介中环境噪声有关问题的通知》(环发〔2003.94号文、其室外每间投 60dB 4)、夜间按 50dB 1A

执行 有住宿要求)。当特殊敏感建筑所久区域严于2类区 执行相应的功能区标准。

5、振动

铁路沿线居民区、学校 医院等敏感建筑执行《城市区域环境振动标准》、GB10070 88 2 "铁路干线两侧"标准 照值,即昼间 80dB, 夜间 80dB。

二、污染物排放标准

1、废水

项目所产生的生活与水经处理标能排入市政方水管网的 执行《方水综合排放标准》 (B8978 996) 级标准及相应乃水处理广进水水质指标,不能排入市政方水管网的 执行《城镇污水处理广方染物排放标准》 (B.89.8 2002)中的一级A标准。

2、噪声

- .)铁路边界处执行《铁路边界噪声限值及其测量方 去》 (B12525 90)及修改广案、环境保护部公告 2008 年 第 38 号)的规定。
- (2)施工过程中场界环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523 2011)。

3. 电磁环境

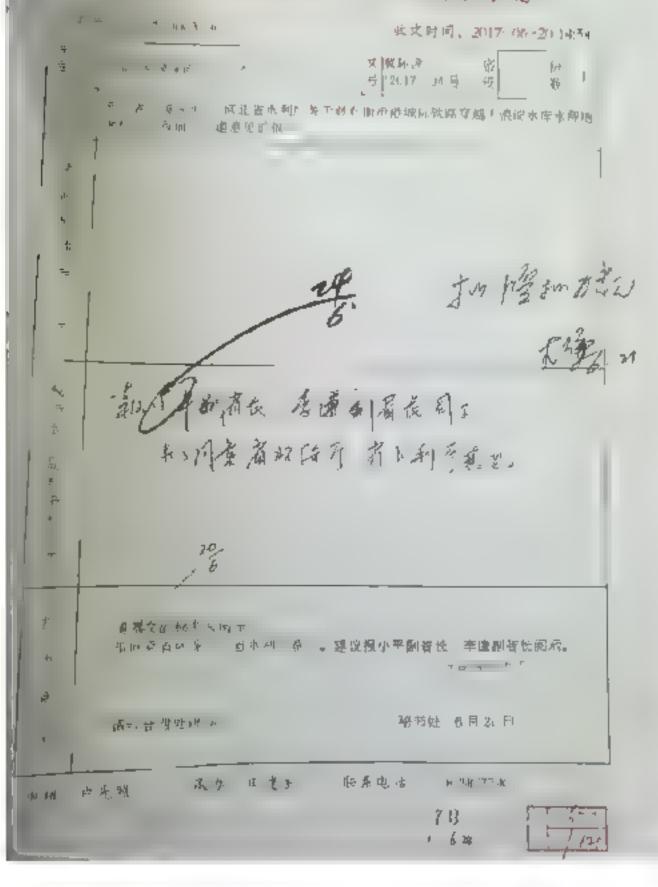
- (GB8702 20 4)中 I 物电磁场执行《电磁环境控制限值》 (GB8702 20 4)中 I 物电场强度 4Kv m I 物磁感质强度 100 L T 的限值。
 - (2) CSMR 基站卓磁场执行《电磁环境控制限值》

(GB87(2 2 14)和《辐射子资本沪管理早见-电磁辐射环境 影响评价与标准》(HJ/T10.3-1996)。

(3 电气化铁路x 中柳接收影响图象质量采用、JR 推荐的损伤制;级评分标准 按电视信号场强达到规定值时,信噪比不低于 35dB 进行评价。

び^{*}七年七月六日

平北省人民政府办公厅收支皇办笺



河北省环境保护厅 文件 河北省水水利厅

黄环评 [20.7] 194号

努发人 阵国鹰 苏银增

河北省环境保护厅河 北省水利厅

关于对石衡沧港城际铁路穿越大浪淀水库 水源地保护区引黄输水河道意见的报告

省政府:

省政府转来《企州市人民政府关于石衡仓港城际铁路(衡水至黄骅港段)穿越大浪淀水库水源地保护区子黄输水河道有关事项的请求》后,省环保厅高度重视、会司省水利厅进行了认真研究、开成了初步意见、现将有关情况报告如下。

我们认为沧州市政府提出的穿越工程项目施工和后读管理 方案可行。沧州市提出在保护区范围内不设桥墩、桥梁采用正集 弓流集中收集桥面雨水 确保桥面雨水排到一级保护区水体外保护区范围内不设车站 不设排戶口 车辆采用电力牵弓,全封 可动车组、沿途无污染排放; 施工期间加强环保措施。不在保护区内设置施工营地等排放污染物的临时生产、生活设施 严格执行 建槽 施 局,该工程项目能够达到环境影响评价要求。

根据环保部办公厅《关于〈水污染防治法〉中饮用水水源保护有关规定进行法律解释有关意见的复函。》(环办函〔2008〕667号)文中解释的"在饮用水水源 级保护区内只要与供水设施和保护水源无关的项目 律禁止建设。但是 对于既无法调整饮用水水源和保护区,又确实避止不开防跨省公路、铁路、输油、输气和调水等重大公共、基础设施项目 可在充分论证的前提下批准建设。我们认为,从京津冀一体化协同发展角度 在对项目环境风险和应急预案充分论证的前提下 且报经河北省人民政府记录后,可以参照上述有关规定执行 省人民政府批准后,我们将依据有关去律去规和规定对项目严格审查把关 确保项目尺快完成环评审批,工程如期实施。

特此报告。

附件. 1 沧州市人民政府《关于石衡仓港城际铁路·衡水至 黄骅港段)穿越大浪淀水库水源地保护区引黄输水 河道有关事项的请示》、沧政呈〔2017 40号〕

- 2 沧州市人民政府 衡水市人民政府、京津冀城际铁路投资有限公司《关于石衡市港城际铁路可研方案的反馈意见》
- 3 国家发展和改革委员会文件《国家发展改革委关于京津冀地区城际铁路网规划的批复》(发改基础 [2016]2446号)



河北省水利厅。 2017年 b 月 20 日

(此内容不涉密,不宜向社会公开)

、联系人及申话: 吴韦国 87802168 .30.591351)

沧州市人民政府文件

沧政星[2017]40号

答发人:梅世彤

沧州市人民政府

关于石衡沧港城际铁路(復水至黄骅港段) 穿越大浪淀水库水源地保护区引黄 输水河道有关事项的请示

河北省人民政府:

石衛電車城局铁路是国家发改委排复的京津冀城局铁路网规划中的重点项目之 , 2016年11月29日 省长办公会议明确要求该项目于2017年9月实质性开工。目前,我市正在全力推进项目核准前各项前期工作 当前瓶领问题是项目在我市境内步及等

越大浪庞水库水源他保护区分黄输水河道相关事宜,现就有关事 项请亦如下;

一、石衡沧港城际铁路项目基本情况及进展情况

石衡沧港城际铁路是加强衡水、企州至省会石家庄之间的快速客运通道。是邢台、邯郸等冀南地区与京津冀城市群东北部城市天津 唐山等地区的快速客运通道。项目全长 328 2km,其中五家庄至衡水段与在建石房客专共线 线路长度为 112 8km,衡水至南海新区段为新建、线路长度为 215 4km 设年站 2 座(预留 1 座)。

项目方案已通过中国国际工程咨询公司、铁总鉴定中心的审查, 沧州市、衡水市人民政府也已出具相关意见 侍相关支持性 文件办理完字后,将组卷上报省发改委申请核准。

一、大浪淀水库水源地保护区基本情况

2、09年1月4日 省环保厅根据省政府批准,正式印发《河北省城市集中式饮用水水源保护区划分》的通知 冀河控[20(9]4号)、大浪炭水库水源地 级保护区范围为 1)水域 水库整个水域范围作为 级保护区,另黄输水河道是沧州市大浪炭水库补水渠道,将与黄输水河道清凉,工马村东南至,、里庄段 清运连通渠、南运河桑园桥至北陕电闸、代庄号水渠划定为 级区。12陆域,大浪炭水库防浪墙至截参沟的陆域设为一级保护区 输水河道沧州境内段大堤及大堤内陆域设为 级保护区 输水河道沧

州境内段大堤外 1000 来内的陆城设为 级保护区,水库供水管线中、线两侧5 米范围内定位 级保护区。

三、石衡沧港城际铁路项目跨越大浪*定*水库水源地保护区节 点情况

石衛冷巷城阿铁路项目建设方案是在绕等考虑沿线市县分布,经序发展需求等因素,并经中国国际工程咨询公司和铁总鉴定中心审查后 综合比选确定的。设计单位在方案比选阶段已充分考虑尽量避开穿越大大浪炭水库水源地保护区。项目跨越大浪炭水库补水渠道号黄输水河道 以桥梁形式跨越一 级保护区 其中跨越 级这采用 跨方案 级区内不设桥墩)。同时在保护区范围内不设车站,不设排为口、车辆采用电力牵引一全封闭动车组 沿途光中收集桥面雨水排到 级保护区水体外,施工期间加强环保措施,不在保护区内设置施工营地等排放方染物的临时生产、生活设施。

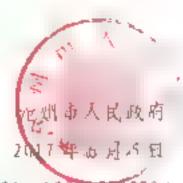
四、我市意见

根据环保部办公厅"关于《水污染防治法》中饮用水水源保护有关规定进行法律解释有关意见的复函" 环办图 [2008] 667 号)文件要求, "对于既无去调整饮用水水源和保护区, 义确实避让不开的跨省公路 铁路、输油、输气和凋水等重大公共 基础设施项目, 可以在充分论证的前提下抗准建设" 石衡沧港城际铁路项目是国家线网规划中实现京建冀 体化的重点项目 西

接石序客专至太原, 扎接擊會城附至天康, 具有跨省功能, 同时、 当前项目方案是最符合我市社会经序发展需求的方案, 并"通过 中国国际工程咨询公司和铁总鉴定中心的审查, 如对线路方案选 行调整 项目预可研、可研以及全部支持性文件需重新论证, 导 致无法完成接时升工建设的目标

每上, 恐情省政府同专名衛沧港城际铁路穿越大浪灰水库水源地保护区引黄输水河道。

要否, 请批不。



联系人 徐振国 03.7 2160795 13972759779)

发明节二节 胶胶疗法 人藝

217年6日 5日印

(共印10份)

沧州市人民政府

沧州市人民政府 关于同意石港城际铁路穿越泊头市地下水 水源地二级保护区的函

河北省环保厅:

石衡仓港城区 路路师目是我看及找中重点工程。对于打造 省条石家主主司政主要城市 一种交通图以及他州 漸大內 地区交通枢纽、大道海口第近临体系具有重要意义。我市村该 项目建设给予了极大的重视和支持。

新建吾家生至萬市至竜州主菌群港城附链路 連水主黄蜂 港段 穿线由身市地下水水源地 缓保护区事宜、经我市组记 认真研究、原则豆意该线路穿越方案、并将加强水源地区域的 环境管理、确果环境基响和环境风度降中最低

特此选报。

サル市・民政府 【F8年6月8日

財系人 王荣 申请 0317 302 80b 13mm2746a51

沧州市人民政府办公室收文量办笺

東文单位 · 南	(火) 市本等 市供積水集 原 × 年 作头市政州	机密程度
文件标题 关节	《石衡沧港域》(1) 穿起治头	、市地下水水源电 级保护区意见》的
收文品類 20	×年6月7日 收文份数	19 My 120 40hm G
市领导批水		201377 HER
	1 -1	1/2
	11.0	200
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	—	7/1 0
密书长、副秘书	5 长 雅 /K	1/h/x
		10.0
,		
九 八	<u>于</u> 我阅读。 四节 1. 免见大原则:	可意 及、条 - 根建設し上政府 - 本保
意 何名文章 综合	性似例 。四单《卷见》原则: 阴下取省环保工 给予《特》 科 ② × 6 7	
承办人	承办门期	办经日集

沧州市环境保护局

沧州市环境保护局 关于对石港城际铁路有限责任公司新建铁 路穿越泊头市地下水水源地二级保护区 在关情况的批复

石磨城际铁路有限责任公司:

你单位《关于征求新建石家庄至集水平危州至黄骅巷城 防铁路 衡水至黄骅老段》穿越伯头市地下水水原地二级保 护区意见的青示》(石巷城铁规字/2018)4号》收悉,经认 真研究,原则同意该效路穿越方案,同时提出要求如下:

- 、建设项目选生近线应遵循避让水源保护区的原则, 保护区内不得建设排放污染物的项目。对于确实无法避让 的,应以环境影响最小和环境风险最低为原则。
- 二、在施工期和事故状态下,可能对饮用水水源保护区造成污染时,应加强施工期的环境管理,配套建设相应的风险防范措施,将环境影响和环境风险降到最低。

不宜在饮用水水源保护区为设置排放污染物的设施,确实无法避证的,不得向保护区内排放污土。

文芸市区党等护局 2018年6月,A.T

国家文物局

文物保函 [2017] 1921 号

国家文物局关于新建石衡沧港城际 铁路跨越南运河的意见

河北省文物局:

你局《关于呈报新建石衡沧港城际铁路跨越南还河设计为案的请示》(冀文物字[20.7]250号)收悉。经研究 我局意见如下:

- 一、原则问意所报项目。
- 二、应进 步优化方案。建议主跨连续梁部分按方案 居中跨越、配墩可调整跨距避让河堤。
- 二、应对施工和运行期间的振动速度进行监测、评估施工或运营期间的振动对河堤的影响程度。必要时需采取防振或隔振措施。

四、应认真吸取文物影响评估报告中所提出的保护对策、措施及对施工和后续运营的相关建议,同时加强施工期间的管理和监督,严格遵守相关的施工规程,减缓拟建项目对南运河

的影响。

五、桥梁外观应尽可能与运河周边环境景观相协调。

六、请你局指导相关单位根据上述意见对所报方案进行修改,完善,并按照《中华人民共和国文物保护法》第十七条、第十八条的规定报河北省人民政府、城乡建设规划部门批准后实施,项目实施过程中如有文物遗存等重要发现,应立即停止施工并组织研究,提出调整方案。



公开形式: 主动公开

国家文物局办公室秘书处

2017年11月30日印发

河北省林业厅

冀林函〔2017〕94号

河北省林业厅关于石衡沧港城际铁路 项目衡水至黄骅港段穿越海兴湿地和鸟类 省级自然保护区实验区的意见

石衡沧港城际铁路筹备组:

根据《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》第十一条规定,请今单位在修筑及施岗依昭地方级自然保护区建立机构,修筑设施审批行政许可要求,到省林业厅办理相关审批手续。

周1. 省林业厅 20.7年7月2日

河北省环境保护厅

冀环然函 [2018] 340 号

关于新建石家庄至衡水至沧州至黄骅港城际 铁路项目(衡水至黄骅港段)对河北海兴湿地 和鸟类省级自然保护区生态影响专题报告 审查意见的复函

石港城际铁路有限公司:

你单位《关于新建石家庄至衡水至沧州至黄骅老城际铁路项目(衡水至黄骅巷段)对可北海兴湿地和鸟类省级自然保护区生恋影响专题报告的请示》(石巷城铁规字〔2017〕6号)及专题报告收悉,2017年11月22日。我厅委托仓州市环境保护局组织有关专家和有关部门代表在沧州市召开了专题报告专家论证会。根据现场踏查及专家论证意见现复函如下:

我厅原则同意该报告内容,报告对拟建的石家庄至衡水至仓 州至黄晔巷城际铁路项目和河北海兴湿地和鸟类自然保护区生态 现状进行了调查和分析,重点评价?该工程在建设期和还管期对 呆护区虚地生态系统和国家重点保护鸟类的影响,并提出了相应 的保护保护与不良影响减慢措施。该报告可作为该工程对可北海 兴湿地和鸟类省级自然保护区生态影响评价的指导性文本。你单 位在落实好对可北海兴湿地和鸟类自然保护区各项生态保护措施 的基础上可开展相关工作。

特此函复。



垫送: 貨標量厅, 论树市环境保护局 海兴县环境保护局、河北海兴虚 地和鸟类省级自然保护区管理处。

建设项目环评审批基础信息表

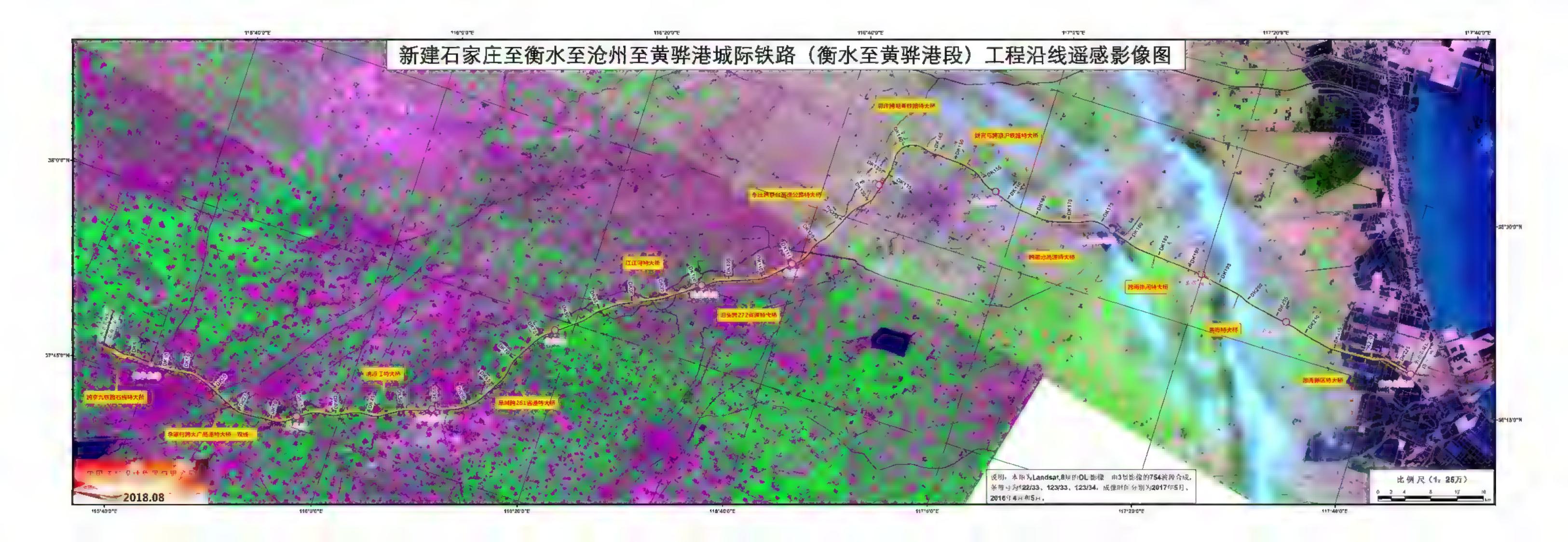
建设单位 (益章)			2 继续际铁路有限责任公时				填表人(签字)」 杨明		1	建设单位联	長人《签字》:	焦泽
建項	项目名律		新建石家庄至衞水至治约至贺野继续际快路 笛水至商野海股					_	Significant of	10° 4 41° 9.		"成"等 (A.
		项目代码*	₹.			建设内容 類模		a character a part of the second of the seco				
		灣從地点	有水市 验州市						4 6 4 4 4 4 4			
		項目產役周期(月	42.0				计划开	Footerfin [2010年月			
	3	环境影响评价行业类别	158 新建 増建収路						2022년년 뒤			
		差货性周	新建 迁建				国民经济	行业类型	531			
	現有工程排行许可证编号 (战、扩建项目)		73				項目中語类類		新申项目			
	規划环停开展情况						規划环伊文件名					
	拟划环评审查机关						规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标* (李纨性工程)		使度 I 神座 II			环境影响评价文件类别		弃境影响报告书				
	建设地点坐标(统性工程)		起点经度	1.5.585809	起点体放	31 716479	典点经度	117 776326	排点筛 搜	38.276841	工程长度、千米)	223.87
	单投资 万元 >		3401439.00			环保投資 (万元)			55	苏保投资比例	1.58%	
建设单位	单位名称		Ⅰ 石港城际教路有限责任公司		法人代表	前子館		单位名称	中国铁路设计集团有现公司		亚书稿号	04
	策· 社会信用代码 组织机构代码 2		91 30903MA08PH1E8Z		技术负责人	焦华	评价 单位	养学士件项目负责人	党包	据 联系电话 022-261753 天津市阿北区金沙江路35号槽 号		022-26175309
	通讯地址		河北省征州市运河区北京建(号管业 大震国法		联联电话	13700380707	7-12	提讯维址				
	污染物		現有工程 已度· 在差		本 T 程 (拟建攻调整变更)	总体工程 (已建+在建·似建成调整变更						
			①实际排放量 〈电/单/	@许可排放量 (吨/年)		⑥─以新帝者"削減量 (吨/年)	⑤区域學物替代本工程 削減量 ・ 単4年。		⑦排放增減量 (吨年 / ⁵	推放方式		
		產水量 (万吨/年	2,398		17.056			19,454	17.056	〇下排状		
5		COD	1.804		5,325			7.131	5.325	●何楼排放 □ 申改管图 □ 集中式工业污水处:		
染物排放量	慶水	無信.	0.312		0.966			1 278	0.966			M
		总师						0.000	0.000	〇直接排放	受絕水体 附五狗狼	
HF Hr		总包						0.000	0.488			
Ē	废气	唐气量 万标立方米/年。						0.000	0.000			
		"氧化铁					1	0.000	0.084			
		無氧化物						0.000	0.000			
		颗粒物	d					0.000	0.000			
		挥发性有机物						0.000	0.600			
		#	南及生要捐給 名称		名春	数别	主要保护对象	工程影响情况	是否占用	占用面積 (会頃)		节排除
一秒及	保护区	<u>生态保护目候</u> 自然保护区		海安游域和鸟类自然保护区		2 想	(目标)	9.50区	A:	1897	Digit Dwa C	PE TARP SER
人景名	胜区的	使用水水藻保护区		大沙洋水库水源保护区		有超			悬		□ 避止 □ 破線 □ 1	
情况		使用水水源保护区 地下。		和头市地上水水源地保护区		省銀			- A		□激μ □破線 □1	
		从最名胜区							_		□雌山 □破役 □ 1	

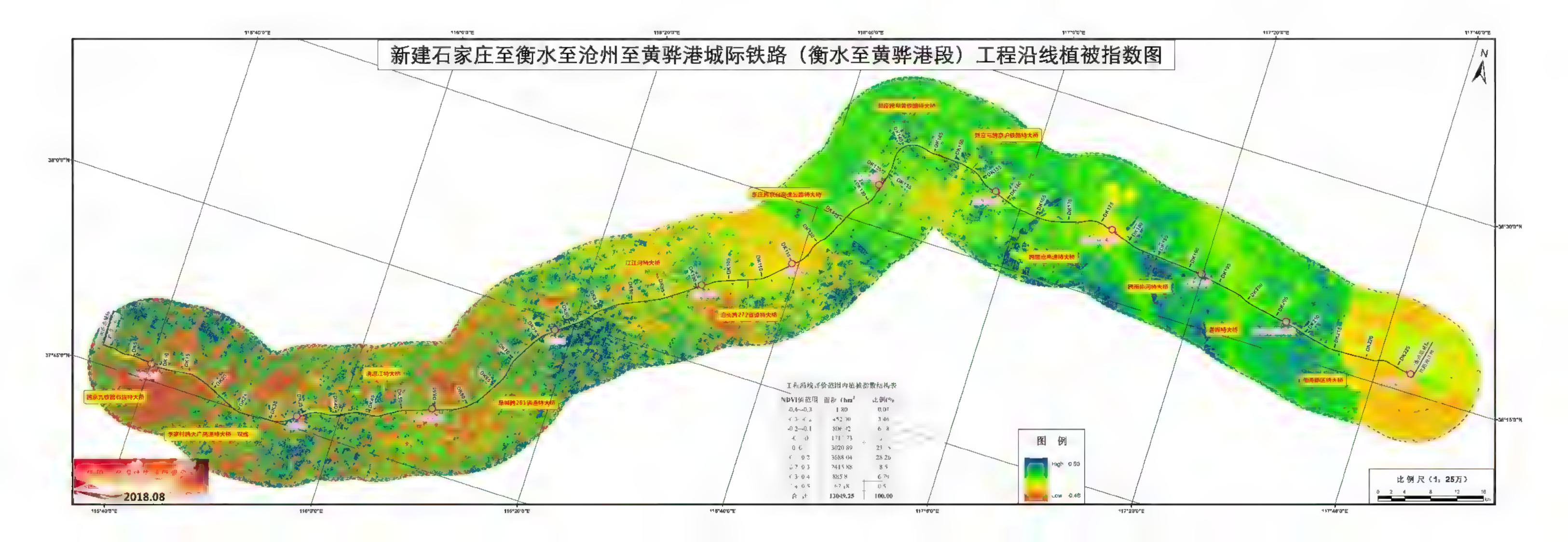
往 网络经济部 中被特发的帐 项目代码

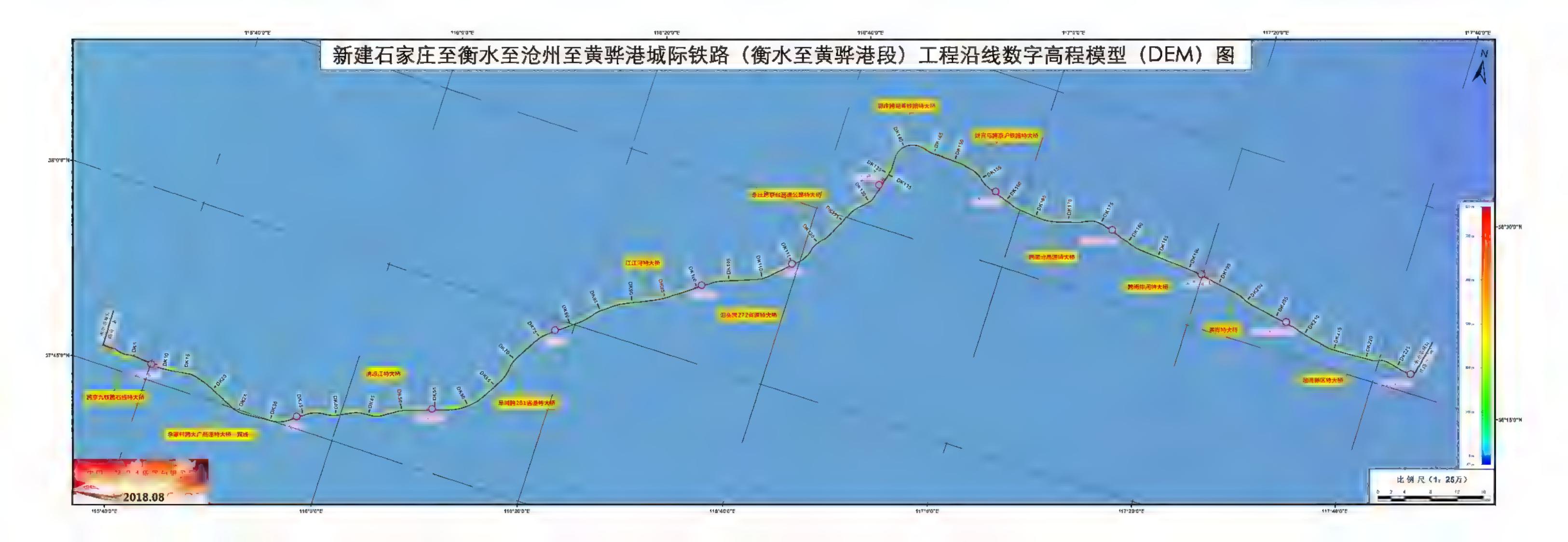
² 分替依据 医尼桑萨拉他分类(GBP 4754-26 T) 对多点项目仅提供主体工程的中心坚标。

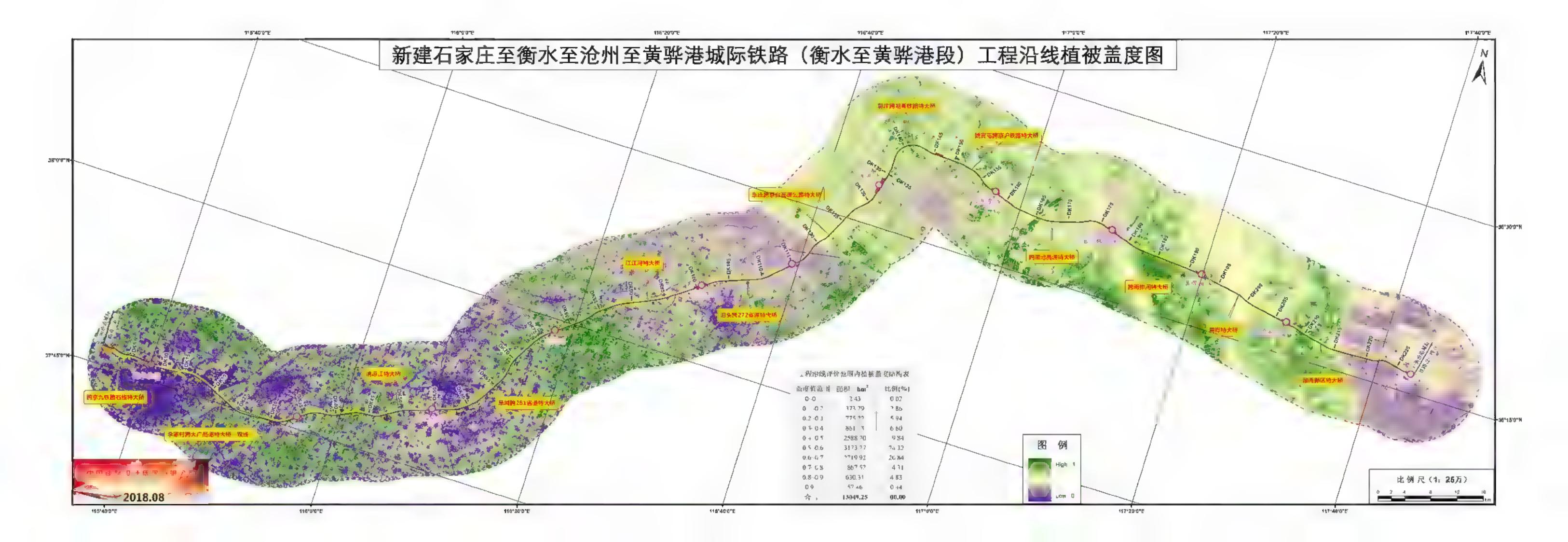
⁴ 指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本土起替代制或的量

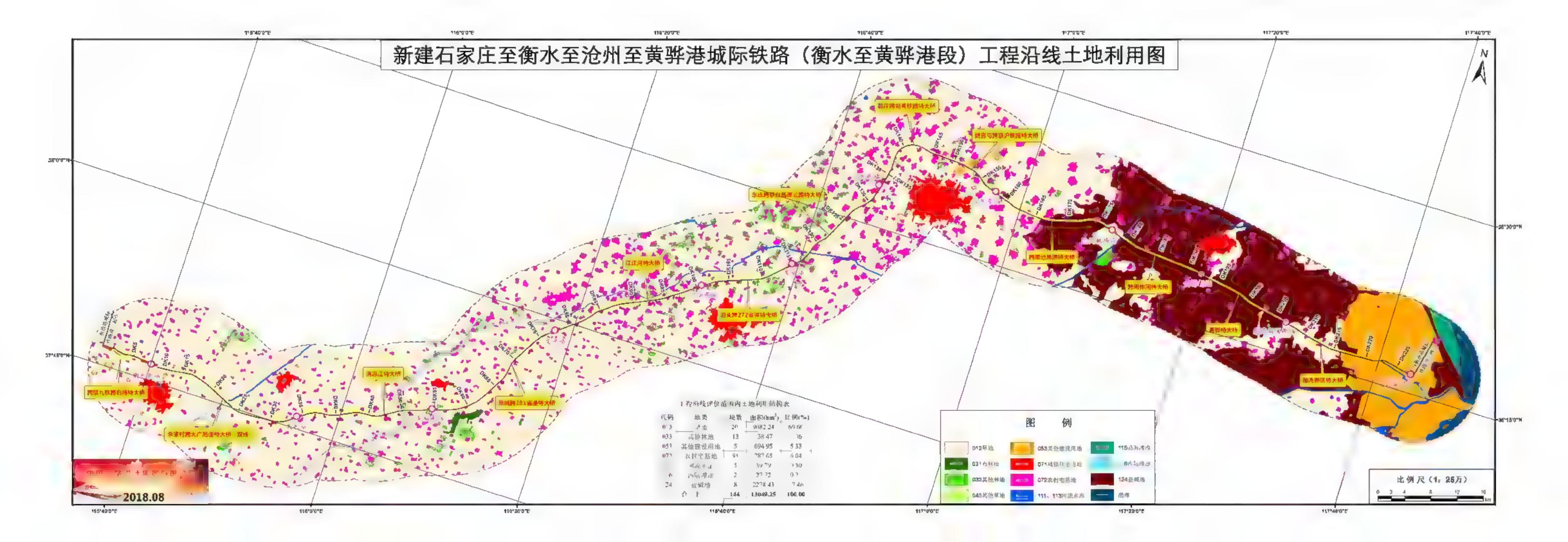
⁵ 节 10 年 10 90 10 10 14 14 14 14 17 17 19 19 18

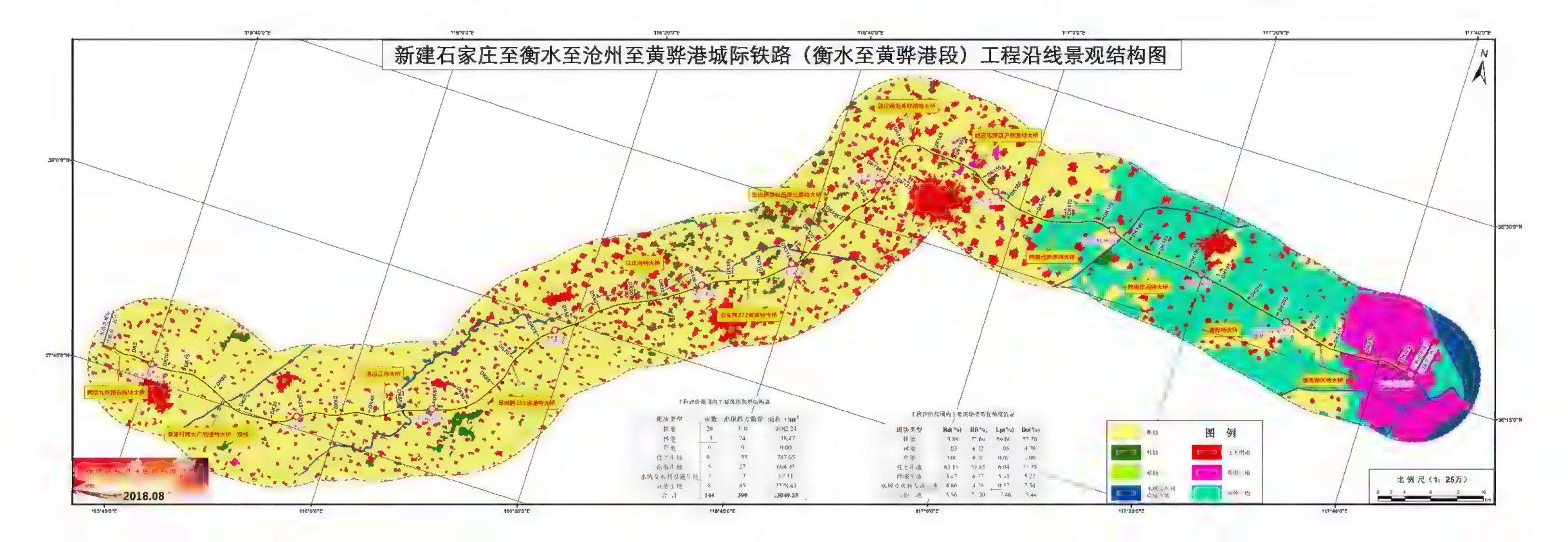


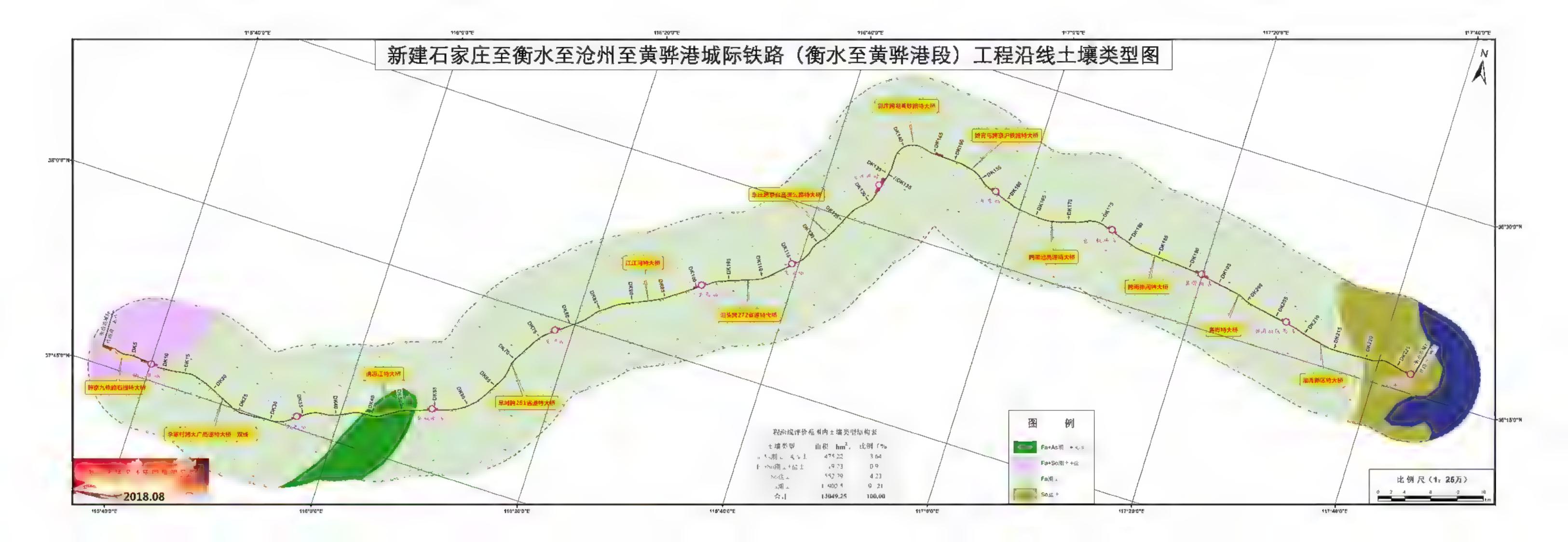


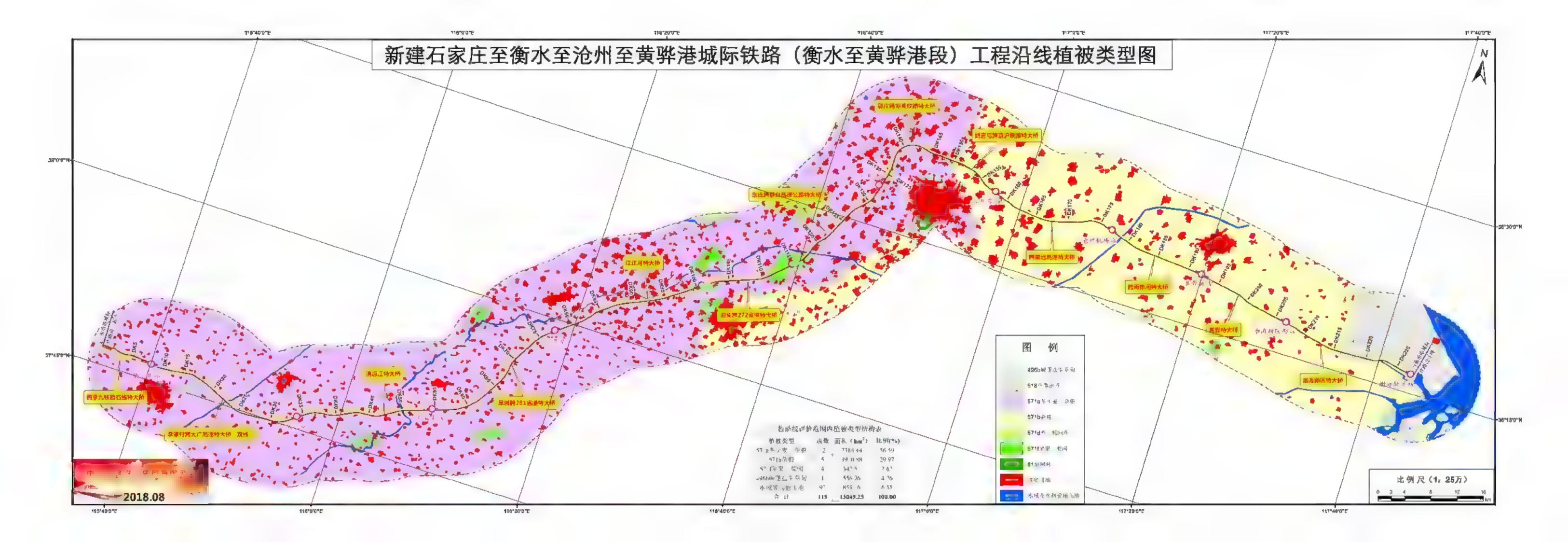






















北漳柿府





